



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA

FACULTAD DE ECONOMIA

**“POTENCIALIDADES DEL DISTRITO DE
TAMBOGRANDE: PERSPECTIVAS DE DESARROLLO”**

LUÍS HENRRYRIOFRÍO CASTILLO.

Ejecutor.

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO
PROFESIONAL DE ECONOMISTA.**

PIURA-PERU.

DICIEMBRE-2012.

2

**"POTENCIALIDADES DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE: PERSPECTIVAS
DE DESARROLLO".**



RIOFRÍO CASTILLO LUÍS HENRRY.

EJECUTOR.



ECON: HUMBERTO CORREA CANOVA

PATROCINADOR.

MIEMBROS DEL JURADO.



ECON. JORGE GONZALES CASTILLO.

PRESIDENTE.



ECON. HILDA ALBURQUEQUE LABRIN.

SECRETARIO.



ECON. PABLO RIJALBA PALACIOS.

VOCAL.

PIURA-PERU.

DICIEMBRE-2012.

*"La fé es la máxima expresión
de la razón humana"*
CARLOS LUNA.

DEDICATORIA.

*Dedicada principalmente a Dios,
A mis hermanos HERNAN, HADEE,
MIGUEL, ALFREDO Y KARINA,
Que Dios ilumine sus
Caminos.*

AGRADECIMIENTOS.

Un sincero agradecimiento a la Facultad de Economía, por acogernos en sus aulas y tener la oportunidad de recibir una formación de economista y en los conocimientos científicos, valores sociales y morales.

A mi Patrocinador Econ. HUMBERTO CORREA CÁNOVA, por su paciencia y asesoría, brindada en este proyecto de investigación.

Finalmente a todas las personas que de una u otra forma colaboraron para la culminación de este trabajo de Investigación.

INDICE.

INTRODUCCION.....	7
CAPITULO I. MARCO TEORICO.....	10
1.1. Contribuciones de la Ciencia Económica al tratamiento del Desarrollo económico y Humano.....	12
1.1.1. La visión clásica del crecimiento y desarrollo económico. (Smith, Ricardo y Malthus entre otros).....	12
1.1.2. Teorías del desarrollo económico.....	13
1.1.2.1. La Renta de Von Thünen y el Uso de la Tierra.....	14
1.1.2.2. Teoría de la base de Exportación (Douglas C. North).....	15
1.1.2.3. Teoría de los polos de desarrollo (Francois Perroux).....	15
1.1.2.4. Teoría de las etapas de desarrollo (Rostow).....	16
1.1.1.5. El enfoque de la Dependencia (1965-1980).....	17
1.1.1.6. Teoría del Sistema y Zonas Débiles (Myrdal).....	18
1.1.3. Teorías sobre el Desarrollo Humano.....	19
1.1.3.1. Enfoques sobre el Desarrollo Humano.	19
1.1.3.2. Aporte de Amartya Sen.....	24
1.1.4. Enfoque de los activos de los pobres.....	25
1.2. Dimensión de las potencialidades.....	27
1.2.1. Dimensión social.....	27
1.2.2. Dimensión física.....	28
1.2.3. Dimensión económica.....	28
1.3. Conclusión.....	30
CAPITULO II. CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA BAJO ESTUDIO.....	32
2.1. Aspectos geográficos.....	32
2.1.1. Reseña Histórica, Ubicación, límites y superficie.....	32
2.2. Aspectos Demográficos.....	37
2.3. Aspecto o sectores Económicos.....	39
2.3.1. Sector Agrícola.....	39
2.3.2. Sector Agroindustrial.....	44
2.3.3. Sector Minero.....	45
2.3.4. Sector Financiero.....	46
2.4. Factores Socioculturales.....	47
2.4.1. Educación.....	47
2.4.2. Salud.....	49
2.4.3. Social e Institucional.....	53
2.5. Conclusión.....	55
CAPITULO III. ANÁLISIS DIMENSIONAL DE LOS POTENCIALIDADES.....	56
3.1. Dimensión Social.....	56
3.1.1. Capital Humano.	57
3.1.2. Capital Social.....	61
3.2. Dimensión Física.	69
3.2.1. Inversión pública.....	69
3.2.2. Tenencia de activos físicos de las Familias.....	77

3.3. Dimensión Económica.....	83
3.3.1. Recurso Agrícola.	83
3.3.1.1. Agua.....	84
3.3.1.2. Clima.....	86
3.3.1.3. Superficie agrícola.....	88
3.3.2. Recursos mineros.	91
3.3.3. Recursos Financieros.	95
3.3.3.1. Concentración Espacial y Acceso al Financiamiento.	95
3.3.3.2. Depósitos y Colocaciones Bancarias.	95
3.4. Conclusión.	98

CAPITULO IV. PERSPECTIVAS E IMPLICANCIAS DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL DISTRITO.....100

IV.1. Perspectivas.....	100
IV.2. Implicancias de política.....	103

CONCLUSIONES.....	107
RECOMENDACIONES.....	110
BIBLIOGRAFIA.	112
ANEXOS.....	119

INTRODUCCION.

La presente tesis titulada *"POTENCIALIDADES DEL DISTRITO DE TAMBOGRANDE: PERSPECTIVAS DE DESARROLLO"* tiene como escenario de estudio el distrito de Tambogrande ubicado al Noroeste de la Provincia de Piura, Departamento de Piura, Región Piura.

Este distrito se caracteriza por una importante disponibilidad de recursos naturales importantes, como agua, suelo, clima y recursos minerales, aunque no está suficientemente integrado a los mercados regionales e internacionales, presenta importante infraestructura para el desarrollo principalmente agrícola, como es el caso de la infraestructura de riego y agroindustrial.

Sin embargo, a pesar del potencial de recursos y actividades económicas, presenta un marcado problema de pobreza, integración social e institucional, que limitan su desarrollo, especialmente en cuanto a las potencialidades de su capital humano.

Frente a esta situación, se planteó la necesidad de evaluar y determinar qué relación existe entre la disponibilidad de los recursos: naturales, humanos, sociales y físicos de que dispone el distrito y si estos han determinado o no las condiciones de desarrollo del mismo.

Así mismo, interesa dar respuesta entre otras a las siguientes preguntas: ¿De qué manera el potencial actual del Distrito de Tambogrande entendido como capital: físico, económico, financiero y social contribuye a mejorar las condiciones de vida de su población? ¿Cuáles son los recursos que tienen utilización económica para el desarrollo del Distrito? ¿Qué capital social potencial para el desarrollo interior del distrito se cuenta? ¿Se dan las condiciones necesarias de infraestructura básica para el desarrollo económico local? ¿Cuáles son las perspectivas de desarrollo del distrito?

En el estudio se destaca la identificación de las potencialidades que tiene el Distrito y que se analizan en la forma de capitales: sociales, físico y

económicos, que estén siendo utilizados y no utilizados y cuáles son los principales factores que limitan su desarrollo.

Según la naturaleza de la información cualitativa y cuantitativa se aborda una metodología mixta basados en las propuestas de Gonzales-Vigil (2003) y el PNUD Perú (2005), quienes plantean una metodología amplia y flexible, que puede ser adecuada a las diferentes características geográficas, económicas y sociales de cada localidad o distrito, para el estudio o caracterización de los recursos y potencialidades de los espacios locales.

El objetivo central que propuso el estudio fue el *Identificar y evaluar el potencial físico, económico y social que tiene el Distrito de Tambogrande para potenciar su desarrollo*. De manera que, se tenga una visión clara de cuanto han mejorado las condiciones económicas, educativas y sociales en el distrito, durante el periodo de análisis.

Por ello, se ha recopilado información cualitativa y cuantitativa de los distintos recursos o capitales con que se cuenta y que permita determinar y/o proponer recomendaciones de política que contribuyan a un mejor aprovechamiento de las mismas y a mejorar las condiciones socioeconómicas del distrito.

La hipótesis central que se plantea es que: *El desarrollo del Distrito de Tambogrande, depende del aprovechamiento racional de los recursos físicos, económicos, financiero, social y de las capacidades humanas*.

Y la conclusión principal a que se arriba en el trabajo, indica que el potencial del distrito de Tambogrande, se encuentra asociado a la disponibilidad de los recursos: Agua y Tierra, además de las condiciones climáticas. Lo cual representa un desafío para lograr el mayor aprovechamiento de recursos como el agua, cuyo reservorio de San Lorenzo, requiere en la actualidad de trabajos descolmatación y recuperación de su capacidad para enfrentar la crisis del agua en el mediano y largo plazo. Asimismo, se requiere mejorar las condiciones de capital humano, físico, natural y financiero.

A continuación se describe de manera sucinta el esquema de contenido de la presente investigación por cada capítulo: En el Capítulo I, se aborda la temática teórica - científica pertinente que soporta la realización del estudio. Este capítulo ofrece un panorama rápido de las diferentes teorías sobre el desarrollo, que sirven para entender la concepción de desarrollo y enfatizar en las diferentes dimensiones que componen el fenómeno del desarrollo: económico, social, humano y sostenible. En el capítulo II, se muestra la delimitación geográfica distrital y se exponen las características socio-demográficos, económicas e institucionales del distrito.

El capítulo III, contiene el Análisis Dimensional de los Potencialidades del área en estudio y que permiten verificar empíricamente los recursos claves con que cuenta la población del distrito en estudio. Finalmente, en el Capítulo IV, se consideran las Perspectivas e Implicancias de desarrollo económico, producto de la evaluación de los resultados. Asimismo, de la revisión teórica y los resultados obtenidos en esta investigación, se exponen una serie de conclusiones y puntualizar que recursos han sido determinados como potencialidades y cuales constituyen limitaciones, para el caso de Tambogrande.

Finalmente, el propósito de esta investigación es evaluar las condiciones actuales y los recursos con los que cuenta, recursos que pueden ser humanos, naturales, físicos y financieros y que forman parte de las potencialidades del distrito; ya sea que estén siendo utilizados o no utilizados. Así como, tener una visión clara de cuanto han mejorado las condiciones económicas, educativas y sociales en el distrito, durante el periodo de análisis.

CAPITULO I.

MARCO TEORICO.

Son varias las teorías y enfoques vinculados a estudios relacionados con el desarrollo económico. Por ello, en este capítulo se presentara de manera sintética las principales teorías y enfoques, destacando los aspectos relacionados al desarrollo económico y humano, en el contexto de los paradigmas más recientes sobre el mismo.

En primer lugar, se consideran algunas definiciones de desarrollo y luego se abordan las principales teorías del desarrollo económico desde un enfoque regional y local consideradas en este estudio:

De acuerdo al diccionario de la Real Academia de la Lengua Española (2005) se define como desarrollo a la acción y efecto de desarrollar o desarrollarse. Por lo que al rastrear el significado del verbo desarrollar se tiene que se trata de acrecentar o dar incremento a algo de orden físico, intelectual o moral. Un segundo concepto indica que cuando el término se aplica a una comunidad humana, se refiere a progresar, crecer económica, social, cultural o políticamente.

Por su parte, para Wagner de Reina, A (1993), el concepto de “desarrollo” se acerca de un lado al concepto de progreso (ir hacia adelante), el mismo que era utilizado por las sociedades del siglo XVIII, para luego en el siglo XX el concepto usual es el desarrollo. Además manifiesta que del concepto de “desarrollo” se desprenden dos consideraciones: Primero, “no es una cosa física o una persona, sino un proceso, una transformación en el tiempo, transformación que determina un nivel”. Segundo, el “desarrollo” en la realidad contemporánea, “se presenta como un objetivo al cual tiende un conjunto de actividades. Es una meta, pero que es siempre colocada más alta cuando se ha alcanzado el nivel anterior”.

Posteriormente, con el surgimiento de nuevos enfoques sobre la cuestión del desarrollo, se tienen definiciones más integrales que enfatizan aspectos sociales, humanos, ambiental, territorial, etc. permitiendo una concepción más amplia del desarrollo. Ejemplo de ello se mencionan algunas definiciones en adelante:

Para Bingham y Mier (1993), *"Desarrollo Económico Local"*, ha sido definido por el Consejo de Desarrollo Americano como: *el proceso de creación de riqueza y puestos de trabajo a través de la movilización de los recursos naturales, humanos, financieros, y el capital físico ... el papel del sector público es el de facilitar y promover la creación de empleos y riqueza del sector privado y asegurar que en el corto y largo plazo se sirva a los intereses de la mayoría de la población*"(Citado por Tello 2006, p. 10).

En tanto que para Aghón, Albuquerque y Cortés (2001) *"el desarrollo económico local"* es un proceso de crecimiento y cambio estructural de la economía de una ciudad, comarca o región, en que se pueden identificar al menos tres dimensiones: una económica, caracterizada por su sistema de producción que permite a los empresarios locales usar eficientemente los factores productivos, generar economías de escala y aumentar la productividad a niveles que permitan la competitividad en los mercados; otra sociocultural, en el cual el sistema de relaciones económicas y sociales, las instituciones locales y los valores sirven de base al proceso de desarrollo; y otra política y administrativa, en las que las iniciativas locales crean un entorno favorable a la producción e impulsan el desarrollo" (Citado por Tello 2006, p. 10).

Según el enfoque del *"desarrollo humano"* del PNUD Perú¹, este es definido como "un proceso mediante el cual se busca la ampliación de las oportunidades para las personas, aumentando sus derechos y capacidades. Este proceso incluye varios aspectos de la interacción humana, tales como: la participación, la equidad de género, la seguridad, la sostenibilidad, las garantías de los derechos humanos y otros, que son reconocidos por la gente como necesarios para ser creativos, productivos y vivir en paz" (PNUD, 2002, cap.1;p. 2).

Finalmente, se tiene el enfoque del *desarrollo sostenible*² definido como "el desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus necesidades". De este modo se pone en juego lo que se ha venido a llamar "solidaridad intergeneracional".

¹ El PNUD Perú desde 1990, ha difundido y trabajado este enfoque de desarrollo Humano.

² Propuesto el año 1987, por la "Comisión Mundial del Medio Ambiente y del Desarrollo" publicado en el informe titulado "Nuestro futuro común" que se conoce como el "Informe Brundtland" en el cual se proclamaba la necesidad de trabajar en la dirección de un "desarrollo sostenible".

1.1. Contribuciones de la Ciencia Económica al tratamiento del Desarrollo Económico y Humano.

1.1.1. La visión clásica del crecimiento y desarrollo económico. (Smith, Ricardo y Malthus entre otros).

Es importante destacar que cuando se habla de capital en economía nos referimos a capital productivo, es decir, a medios de producción: maquinaria, herramientas, fábricas, etc. Los economistas clásicos del siglo XIX veían el crecimiento económico necesariamente limitado por las disponibilidades de factores de producción, cuyos rendimientos se consideraban decrecientes³.

De dicha contribución **Adam Smith** inicia el primer esfuerzo por entender los orígenes y las causas de la riqueza de las naciones, así lo considera Hidalgo Antonio (1998), indicando además que Smith resaltó el papel de la extensión del mercado para posibilitar la división del trabajo, que a su vez permite la especialización y el incremento de la productividad. En consecuencia, luchó contra el proteccionismo y la excesiva reglamentación de la actividad económica, según Smith, la “mano invisible” del mercado hace que cada agente económico, al perseguir su propio interés, contribuya al interés general.

Según esta hipótesis, la Teoría del Desarrollo se basa en el principio de la división del trabajo. Un aumento de la especialización y la división del trabajo conducen a una mayor destreza de los trabajadores, a una reducción del tiempo de producción necesario y al surgimiento de innovaciones técnicas.

Así también, Hidalgo Antonio (1998) menciona que **Thomas Robert Malthus** en su obra Ensayo sobre el principio de la población de 1798, basa su teoría en la idea de que la población crece en progresión geométrica, mientras que los recursos lo hacen en progresión aritmética, y a menos que la existencia de frenos negativos (aquellos que aumentan la mortalidad, como la guerra, el hambre o las epidemias) y los positivos (los que disminuyen la natalidad) alteren

³ Este es un supuesto básico de la microeconomía. La mejor forma de ilustrarlo es mediante un ejemplo acerca de los rendimientos marginales decrecientes del trabajo. Supongamos un taller con dos empleados y dos máquinas-herramientas. Si contratamos un tercer empleado, éste tendrá que esperar a que los otros terminen de utilizar sus herramientas para trabajar; un cuarto trabajador puede permanecer ocioso aún más tiempo; un quinto trabajador puede llegar a estorbar a los anteriores. Así, la productividad de cada trabajador adicional (la productividad marginal del trabajo) es decreciente. Ricardo lo planteó por primera vez en la tierra: conforme nuevas tierras se ponen en cultivo, éstas serán menos productivas, pues primero se explotan las tierras más favorables y después se van explotando las más secas, las laderas de los montes, etc.

el ritmo de crecimiento demográfico, se llegara a un estado de equilibrio en el nivel de subsistencia (ya que a un salario mayor que el de subsistencia se produciría un aumento de la población que haría descender el salario y uno menor la reducción demográfica lo haría aumentar, así pues solo con salario de subsistencia existía un equilibrio estable).

Por su parte **David Ricardo**, elabora una teoría del desarrollo, la cual recoge en su obra *Principios de economía política* de 1817, indicándose que la clave del proceso de desarrollo se encuentra en la tierra (en la escasez de tierras fértiles). En un principio solo se cultiva las mejores tierras, que son abundantes por lo que no existe renta, pero a medida que aumenta la población se hace necesaria mayor producción, lo que va poner en cultivo tierras de peor calidad que tiene un menor rendimiento. Es aquí surge la renta de la tierra, ya que, debido a la competencia, los productores agrícolas estarán dispuestos a entregar a los terratenientes una retribución equivalente al diferencial entre los rendimientos de la tierra de mejor y peor calidad, con tal de disponer de la primera. Como consecuencia de todo, el tipo de beneficio obtenido por los que explotan las mejores tierras será el que consigan los que cultivan las tierras menos fértiles. Es decir la fertilidad de las tierras va a influir en el proceso de desarrollo. Cuanto peor es la calidad de la tierra en explotación, menor es rendimiento, que además es decreciente con la aplicación de más unidades de capital y trabajo por unidad de superficie (mencionado por Hidalgo Antonio, 1998).

A su vez **John Stuart Mill**, es otro de los grandes Economistas clásicos, con su obra *Principios de Economía Política*, de 1838. Para Mill, "el atraso económico de una nación está en la menor intensidad del deseo efectivo de acumulación y del deseo de ahorrar e invertir"⁴. El segundo es incentivable pero el primero dependerá de diversas causas intelectuales y morales que harán que dicho deseo tenga distinta intensidad según el país.

1.1.2. Teorías del desarrollo económico.

Las principales teorías que se desarrollan a continuación son un resumen de lo expuesto por Tello (2006), Moncayo (2001, 2003), Arasa & Andreu (1999) y

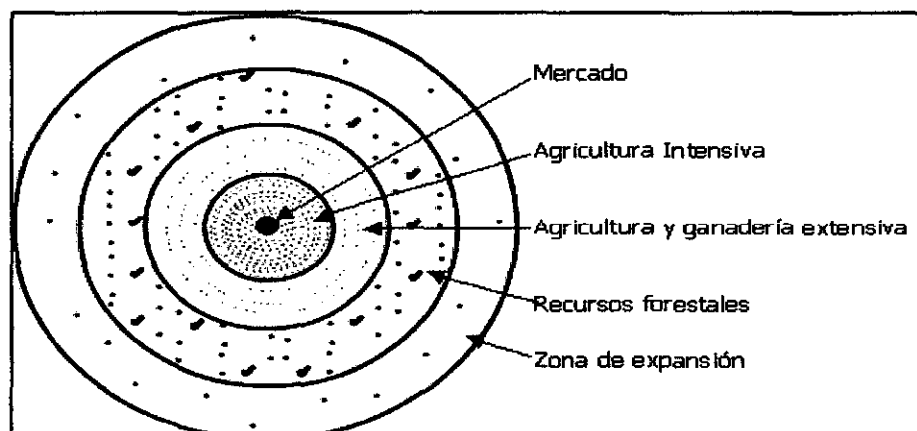
⁴ Según Hidalgo Antonio (1998).

otros, las mismas que constituyen una guía para el análisis de la problemática del desarrollo local que enfrentan localidades como Tambogrande. Estas son:

1.1.2.1. La Renta de Von Thünen y el Uso de la Tierra.

De acuerdo a Moncayo (2001), lo que se deriva de la teoría de Von Thünen (1826), es un modelo cuya idea central es que el ingreso varía con la distancia respecto al mercado, bajo determinados supuestos. A este tipo de ingreso le llama renta de ubicación, Von Thunen reconoció que el hombre trata de resolver sus necesidades económicas en el entorno inmediato, reduciendo sus desplazamientos al mínimo. El modelo original de Von Thunen es fundamentalmente descriptivo. Fruto de su experiencia como agricultor.

**GRAFICO 1.1.
MODELO DE VON-THIUNEN**



Fuente: Mc Canty, Harold H. y Lindberge, James B. Introducción a la Geografía Económica. Fondo de Cultura Económica, México, 1970.

Los supuestos de esta teoría se explican brevemente a continuación:

- Se considera un área aislada constituida por un solo centro urbano y la región agrícola que se aleja del mismo.
- Una ciudad central como único mercado.
- Una llanura uniforme rodea toda la ciudad.
- Sólo hay un sistema de transporte: el carro de caballo.
- los costos de transporte son directamente proporcionales a la distancia y están únicamente a cargo de los agricultores, quienes embarcan el producto agrícola fresco.

Según lo explicado, las ubicaciones más cercanas al centro serían las más atractivas, tendrían mayor densidad, se reflejarían en mayores tipos de cultivos intensivos, producirían los precios más altos y producirían mayores ventas. Las ubicaciones más distantes estarían más dispersas y proporcionalmente disminuirían sus ganancias fijando precios más bajos.

1.1.2.2. Teoría de la base de Exportación (Douglas C. North).

Esta teoría expuesta por Douglas North (1955) sostiene que si una región ofrece un mercado demasiado pequeño pero sostiene al menos en las fases iniciales, un ritmo de desarrollo dinámico y persistente, entonces las actividades económicas con una producción altamente exportable se constituirán en el motor del desarrollo local. Esta base de exportación de una región la puede conformar la actividad agrícola minera, forestal, industrial o terciaria.

Esta teoría prioriza la importancia del sector exportador en el desarrollo regional. Según esta teoría el desarrollo es inducido por las actividades exportadoras que a su vez dependen del desarrollo de la demanda externa de la región. A largo plazo una región podrá mantener un crecimiento económico sostenible sólo cuando diversifica su base de exportación, atrayendo nuevas industrias dinámicas que sustituyan a otros con tendencia a estancarse o desaparecer.

En una nueva teoría North Douglas, sostiene que una región se desarrolla bajo los siguientes postulados:

Modernización de las instituciones: porque son estas las que brindan confianza a los actores económicos y la sociedad en general; es vital la importancia del estado encargada de validar los derechos de propiedad y hacer cumplir los contratos entre las partes. También le otorga gran importancia al sector transporte y comunicaciones; del cual sostiene que el tamaño de sus costos influiría o dependería la redistribución de los ingresos.

1.1.2.3. Teoría de los polos de desarrollo (Francois Perroux).

Esta teoría sustentada por Francois Perroux, (citado en Salguero 2006) menciona que “el crecimiento económico no aparece en todos los lugares al mismo tiempo, sino, que surge de un determinado punto geográfico, para después difundirse a través de diferentes canales de intensidad variable”.

Además dicho crecimiento económico, “es determinado por las industrias y firmas de punta u otros factores actores económicos dominantes en dicha región o área local. Estas industrias, firmas o actores tienen algunas ventajas (tecnológicas, de nivel de riqueza, de influencia política, etc.) que les permiten desarrollarse” (ver Tello 2006, p. 40).

1.1.2.4. Teoría de las etapas de desarrollo (Rostow).

En este enfoque Rostow (1960), citado por Valcárcel Marcel (2006, p. 6-7) se trata al desarrollo, como un modelo de crecimiento estructurado en etapas, que parte de un estado original de subdesarrollo o de una sociedad tradicional, hasta la etapa de consumo en masa. Estas cinco etapas que se resumen a continuación son las siguientes (Valcárcel 2006, p. 7):

Primera etapa, parte de una sociedad tradicional: La economía de este período se caracteriza por una actividad de subsistencia, donde la totalidad de la producción está destinada al consumo de los productores, más que para el comercio. Este comercio a pequeña escala se desarrolla gracias a sistemas de intercambio de mercancías y bienes, a modo de trueques, en una sociedad donde la agricultura es la industria más importante.

Segunda etapa: condiciones previas al impulso inicial. La idea del progreso económico se propaga y se forman nuevos tipos de hombres de empresa, dispuestos a movilizar ahorros y a correr riesgos en búsqueda de utilidades o de modernización.

Tercera etapa: se da el despegue económico, aumenta la industrialización, con un número cada vez mayor de trabajadores que se desplazan de la agricultura a la industria. Las transiciones económicas están acompañadas por la evolución de nuevas instituciones políticas y sociales que respaldaban la industrialización. El crecimiento es auto-sostenible a la vez que nuevas industrias se expanden, se multiplica la nueva clase de empresarios y se orientan las inversiones hacia el sector privado.

Cuarta etapa: es el camino de la madurez, donde la economía se diversifica en nuevas áreas, gracias a que la innovación tecnológica proporciona un abanico diverso de oportunidades de inversión.

Quinta etapa: la etapa del alto consumo, donde los sectores de la economía se mueven hacia la producción de bienes y servicios duraderos, como artículos eléctricos y de automóviles. Situación propicia para que el gobierno asigne grandes recursos para el bienestar y seguridad social de la población.

1.1.1.5. El enfoque de la Dependencia (1965-1980).

De acuerdo a lo explicado por Valcárcel (2006), el pensamiento dependentista en América Latina surge, en un contexto radical, apostando por el cambio social. Los partidarios del enfoque de la dependencia definen a ésta como un tipo de articulación entre la economía mundial y las economías locales, entre la dominación internacional y la dominación interna de clase.

Al respecto Theotonio Dos Santos explica “por dependencia entendemos una situación en la cual la economía de determinados países está condicionada por el desarrollo y la expansión de otra economía, a la que están sometidas las primeras. La relación de interdependencia entre dos o más países, y entre estos y el comercio mundial, toma la forma de dependencia cuando algunas naciones (la dominantes) pueden expandirse y ser autogeneradoras, en tanto que otra naciones (las dependientes) solo pueden hacerlo como reflejo de esa expansión, la cual puede tener un efecto negativo o positivo sobre su desarrollo inmediato” (citado en Betancourt 2004, p. 160).

Forma parte de este enfoque, el estructuralismo de la CEPAL liderado por el economista argentino Raúl Prebisch. Esta vertiente propicia el crecimiento económico de América Latina hacia adentro antes que continuar creciendo hacia fuera sobre la base de exportaciones de materias primas, asume el análisis centro-periferia y la incidencia del deterioro de los términos de intercambio comercial en la acentuación del subdesarrollo.

De esta manera, los dependentistas concluyen que el subdesarrollo no es un “momento” ni una “etapa” en la evolución de una sociedad aislada y autónoma, sino parte del proceso histórico global de desarrollo del capitalismo. Es decir, desarrollo y subdesarrollo son estructuras parciales pero interdependientes que conforman un sistema único, en el cual la estructura desarrollada (centro) es dominante y la subdesarrollada (periferia) dependiente. Se genera un intercambio económico desigual que implica la transferencia de excedentes de la periferia al centro (Valcárcel 2006, p. 14).

No obstante, posiciones dependentistas menos radicales, cercanas al estructuralismo de la CEPAL, defendían el mayor protagonismo del Estado en la economía y la redistribución de la riqueza a través de medidas como inversiones educativas y programas asistenciales para beneficiar al conjunto de las poblaciones de menores recursos y la entrega de tierras a los campesinos pobres por medio de reformas agrarias (Valcárcel, p. 14).

1.1.1.6. Teoría del Sistema y Zonas Débiles (Myrdal).

En esta teoría el desarrollo es visto desde una perspectiva sistémica, y afirma que el sistema económico y su dinámica son tan fuertes como lo sea la parte más débil de su sistema. Afirma que el mecanismo de mercado asegura que las inversiones tenderán a localizarse donde ya exista cierta concentración de actividad previa, debido alto nivel de externalidades disponibles.

Llama a este proceso "CAUSACIÓN ACUMULATIVA", por el que los sectores (regiones) más avanzados lo son cada vez más y los pobres cada vez atraen menos inversiones.

Al respecto Ignacio Diez y Gutiérrez (2007) señalan que Myrdal perteneciente a un grupo de intelectuales, muy influenciado por la idea de la existencia de un "círculo vicioso de pobreza", planteaba que el principal problema de las regiones subdesarrolladas era el nivel de acumulación y la debilidad del estímulo a la inversión, debido principalmente a la precariedad de funcionamiento y de magnitud de los mercados, lo cual no se solucionaba espontáneamente.

En este sentido, autores como Myrdal (1957) "sostenían que los mecanismos de mercado lejos de mostrar una tendencia a eliminar las diferencias entre regiones, las acentuaban. Esta creencia debilitó el reconocimiento de los mercados libres como instituciones eficientes para el desarrollo, y golpeó las alternativas liberales como opciones aceptables de política, acentuando el intervencionismo de los gobiernos en todos los ámbitos de la actividad económica, y social" (Diez y Gutiérrez, 2007).

En términos generales, "este enfoque planteaba que la demanda es quién apunala el crecimiento económico, y que es su expansión quien impulsa a la inversión; esta a su vez, aumenta el producto y los ingresos y posteriormente el consumo y el gasto, dando lugar a una segunda fase de inversión y así sucesivamente. Así, si en una determinada región hay ausencia de efectos

impulsores, la demanda de capital permanece a niveles relativamente bajos limitando las posibilidades de crecimiento, y por lo tanto, se favorece la transferencia de recursos hacia regiones desarrolladas”.

Por lo que, según Mrydal mencionado por Diez y Gutiérrez (2007), la manera de contrarrestar esta tendencia es a través de la intervención reguladora o redistributiva del estado, transfiriendo recursos compensatorios de zonas desarrolladas a zonas subdesarrolladas, con el propósito de reducir la brecha, entre países ricos y pobres.

1.1.3. Teorías sobre el Desarrollo Humano.

Como se dijo inicialmente, son muchos los enfoques relacionados con el desarrollo, entre estos, tenemos aquellos referidos al desarrollo humano, propuesto por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) a principios del decenio de los noventa, así como los aportes de Sen. Propuestas que al ser vinculadas enriquecen el análisis de este estudio, tal como argumentaba Gaviria (2009, p. 37) *“se complementan y enriquecen el concepto pues, su complejidad exige un análisis interdisciplinario”*.

1.1.3.1. Enfoques sobre el Desarrollo Humano.

En este enfoque referido al desarrollo y las potencialidades, se encuentra los documentos del Programa de las Naciones Unidas PNUD-Perú, de los cuales se hará mención a los siguientes:

González-Vigil (2003)⁵, es uno de los principales referentes del medio acerca del estudio de las *“Potencialidades”* nivel distrital, en el que las define como aquellos recursos que existen en una zona determinada, pero que no están siendo utilizados plenamente (o no se les está utilizando) para la generación actual o futura de ingresos que sean capaces de dinamizar las economías donde están localizadas y mejorar los niveles de *desarrollo humano sostenible*⁶ de las poblaciones en donde se encuentran dichos recursos”.

⁵ “Mapa de Potencialidades del Perú. Una primera aproximación a nivel provincial”. PNUD-2003.

⁶ “El desarrollo humano sostenible es un desarrollo que no sólo genera crecimiento, sino que distribuye sus beneficios equitativamente; regenera el medio ambiente en vez de destruirlo; potencia a las personas en vez de marginarlas; amplía las opciones y oportunidades de las personas y les permite su participación en las decisiones que afectan sus vidas. PUND-1994. Una grafica de la teoría del desarrollo: Del crecimiento al desarrollo humano sostenible, p. 120.

Este autor considera dos tipos de potencialidades: tangibles e intangibles, que se resumen a continuación:

- Las potencialidades tangibles, “tienen como características básicas que fácilmente se les puede identificar propietarios (privados o del Estado); pueden ser o estar inventariadas y cuantificadas (estadísticas) y poseen una valorización o precio en base a su uso actual (precios de mercado). *Ejemplo* de estas potencialidades tangibles son: las inversiones físicas (como la infraestructura de servicios, infraestructura para la producción y/o el transporte); componentes de la naturaleza (suelos; ganado diverso, recursos minerales, etc.) y los recursos financieros (ahorro, colocaciones bancarias, inversión pública, etc.)” (citado por Gonzáles-Vigil, 2003)
- Las potencialidades intangibles, tales como los referidos a los elementos histórico-culturales (formas asociativas propias de una zona; creatividad de las organizaciones sociales o a inventiva popular; conocimientos o técnicas aprendidas en forma escolarizada y no escolarizada, etc.); y condiciones medioambientales (plantas y animales propios de una zona; condiciones del suelo y clima). “En las potencialidades intangibles a diferencia de las tangibles, no es fácil distinguir o pretender atribuirles a un propietario, ni tampoco es sencillo su registro estadístico y valorización”.

En su momento el **PNUD-Perú (2002)**⁷ en el informe sobre desarrollo humano ha definido las potencialidades como los “recursos o capitales o ambos a la vez, no utilizados, utilizados parcialmente o mal utilizados”. De acuerdo a esta perspectiva, las potencialidades están integradas por una serie de recursos o también llamados capitales, cuya combinación es vital para alcanzar el desarrollo humano. Estos capitales son los siguientes:

1. **El capital natural**, está constituido por todos los recursos naturales que se encuentran a disposición del hombre. Las tierras, las aguas, los bosques, los mares, los lagos y los ríos, los animales, las plantas, los minerales, el aire y los paisajes existentes sobre la tierra. “Se convierten en capital útil para el desarrollo, sólo cuando el hombre los utiliza para producir y sobrevivir. La naturaleza se convierte en capital natural, como consecuencia de la interacción

⁷ PNUD en el “Informe sobre Desarrollo Humano, Perú 2002. Aprovechando las potencialidades”, capítulo 4; p. 80.

del hombre con ella. Si tal cosa no sucediera, serían sólo recursos naturales con sus propias leyes de existencia, funcionamiento, reproducción y evolución”.

2. **El capital físico**, está conformado por todas aquellas cosas que el hombre ha creado, transformando la naturaleza una o varias veces. Las máquinas, las fábricas, las vías de comunicación, las plantas eléctricas, las computadoras, los vehículos de transporte, las construcciones, las telecomunicaciones, los programas de informática, los artefactos domésticos, etc. Asimismo, considera como “capital físico”⁸, no sólo el capital utilizado en la producción, sino también aquel conjunto de bienes durables que las personas utilizan para mejorar su consumo y su bienestar”.

Además se incluye también otra “forma universal de capital capaz de convertirse en cualquier tipo de capital físico, natural o humano: es el capital-dinero o capital financiero. Se le ha incluido en la categoría de capital físico por ser un reflejo de la producción material de bienes y servicios. Obviamente, el ahorro es la forma presente de este tipo de capital y el crédito es su forma futura”.

3. **El capital humano**, es el conjunto de capacidades, talentos y destrezas que tienen las personas y que son parte del capital humano. El reto es su medición, ya que acerca del “tipo de trabajo, los conocimientos y la educación se pueden constituir indicadores, pero sobre aspectos como la creatividad, la persistencia, la inventiva o espíritu emprendedor, sólo se puede tener aproximaciones cualitativas no siempre muy precisas” (PNUD 2002, Cap. 4, p 82).

4. **Capital social y las instituciones**, se define al capital social “como los valores, las normas, las organizaciones, los mecanismos de asociación, que facilitan las relaciones interpersonales y permiten la convivencia social”⁹.

Un aspecto fundamental del capital social “son los valores convertidos en normas” que servirán para la construcción de las instituciones necesarias para la gestión de la sociedad y el desarrollo local. Es decir, las instituciones serán las “encargadas de informar, imponer y fiscalizar el cumplimiento de dichas reglas”.

⁸ El capital físico tiene características materiales, económicas y sociales: Tiene una duración limitada; es un capital muerto que cobra vida sólo cuando alguien lo utiliza; permite producir, vender o consumir otros bienes y servicios siempre en combinación con la fuerza e intelecto humano; es un capital en constante innovación; es un capital que se puede acumular físicamente y en valor; su uso depende mucho del contexto económico y de los precios relativos. “Informe sobre Desarrollo Humano, Perú 2002.p. 81.

⁹ PNUD, Perú, 2002. capítulo 4; p. 83.

Es por ello que junto con el capital social “son indispensables para la activación y el uso de las potencialidades”

De lo expuesto, se deduce que las potencialidades se presentan bajo la forma de capitales que no están siendo utilizados o mal utilizados, pero que dicha combinación constituye posibilidades¹⁰, es decir, “el mejor uso o la utilización plena de las potencialidades, constituye una *palanca para el desarrollo humano*” (PNUD 2002, cap. 4, p. 84), no obstante, dependerá de tres factores: de la calidad de los capitales disponibles, del entorno económico e institucional tanto a nivel nacional, regional o local y de cierto capital humano “detonante”. Es aquí donde aparece el capital social como una necesidad para llevar a cabo este proceso donde la persona (capital humano) es el principal protagonista del desarrollo.

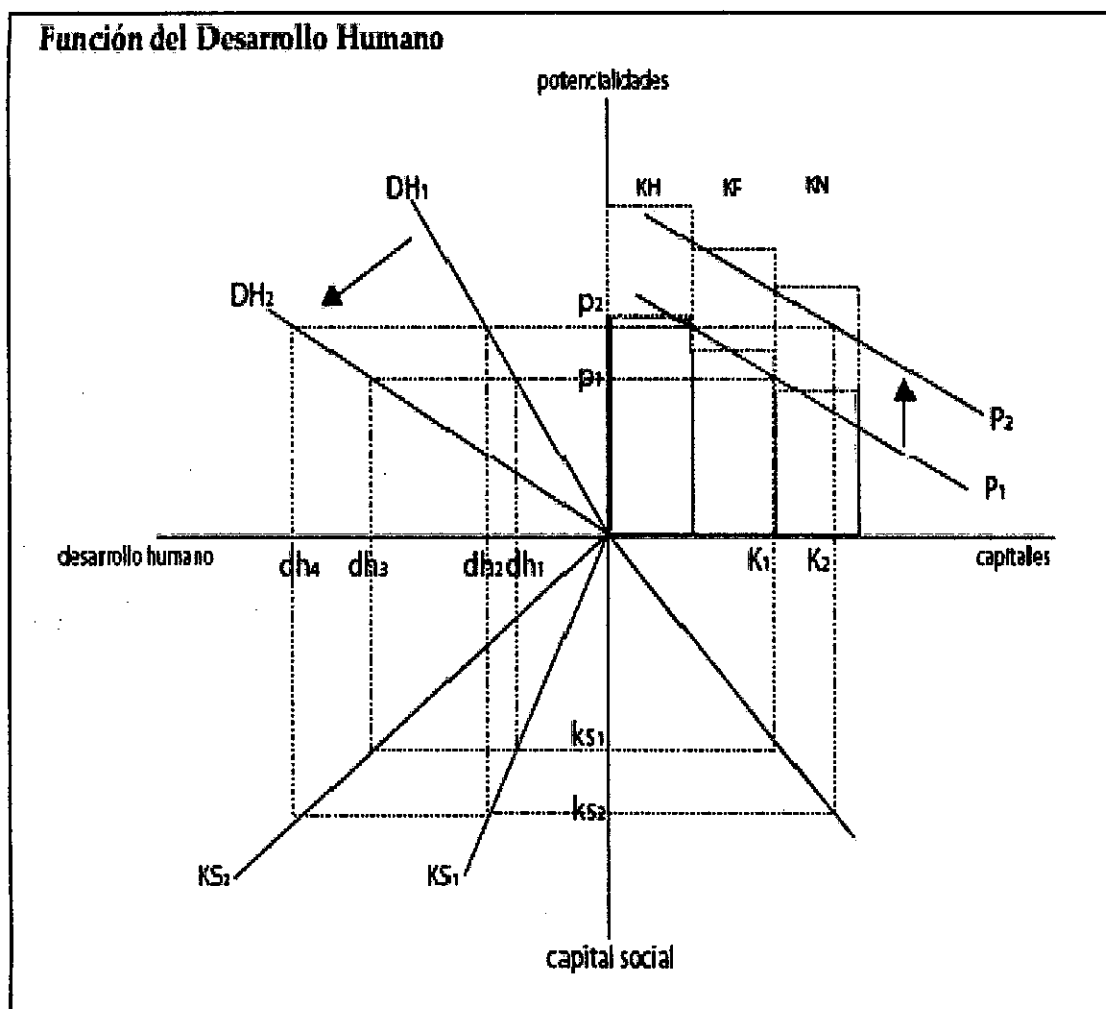
Un modelo gráfico, incorporado en el mismo documento del PNUD y que incorpora una función de desarrollo humano de manera formal, es el siguiente:

- De acuerdo con el *GRÁFICO 1.2*, los distintos tipos de capital: humano (KH), físico (KF) y natural (KN) se combinan dando origen a una función de producción (P1), que dado un cierto contexto macro-político y social, definido por la función de desarrollo humano (DH1), genera un nivel de desarrollo humano (dh1.) Existen, sin embargo, potencialidades no utilizadas o poco utilizadas representadas por la parte gris del gráfico.
- Así mismo, una combinación y utilización de los distintos tipos de capital por las personas, generan instituciones, organizaciones, normas, valores, en otras palabras, todo un acervo de capital social, imprescindible para el funcionamiento y el desarrollo. Es decir, para una combinación K1 de capitales humano, físico y natural genere desarrollo, se requiere de una dotación ks1 de capital social.
- Pero dado que el capital social puede promover las oportunidades de desarrollo de las personas y el uso de las otras potencialidades, se podría utilizar un mayor nivel de los distintos tipos de capital. Por lo que la función de producción se desplazaría hacia P2, lo que se traduciría en un incremento del desarrollo humano a dh2. Sin embargo, para el uso de las potencialidades se ha de requerir de un incremento del capital social a ks2, o sea, se deberá activar el potencial del capital social existente o generar mayor capital social.

¹⁰ *Ibíd.* p. 83-84.

- En otras palabras, si se utilizara las potencialidades de una mejor manera, se podría incrementar el desarrollo humano, aun con el mismo contexto macro-político y social¹¹. Sin embargo, el mayor incremento del desarrollo humano proviene de cambios en el contexto, es decir, cuando la función de desarrollo humano DH1 se desplaza hacia DH2.

GRÁFICO 1.2.
FUNCION DEL DESARROLLO HUMANO.



Fuente: Extraído del Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2002., Cap.4, p. 85.

- Este conjunto de acciones genera un cambio importante en el capital social y la función se desplaza de KS_1 a KS_2 , lo cual llevaría a un incremento del desarrollo humano de dh_1 a dh_3 . O, expresado de otra manera, con una misma

¹¹ Los principales cambios en el contexto provienen de dos direcciones: (1) Desde el gobierno, a través de cambios en el régimen de las políticas económicas y sociales. Este es un cambio desde arriba que depende de la voluntad política del gobernante. (2) Desde la sociedad civil, cuando las personas hacen gestiones desde abajo, para que sus deseos, derechos y aspiraciones sean incorporados, ya sea, a través de las políticas públicas o a partir de las acciones del sector privado empresarial.

disponibilidad de factores o capitales se puede tener un mayor desarrollo humano, si es que se da un cambio de contexto económico, social y político. Obviamente, lo contrario también puede suceder.

- Cuando sucede un cambio de contexto favorable al desarrollo humano, combinado con un incremento del uso de las potencialidades, las posibilidades de un incremento del desarrollo humano son aún más grandes, pues se alcanzaría un nivel de dh4.

En consecuencia y resumiendo, el desarrollo humano depende de una combinación de varios factores: un contexto político favorable, de niveles de organización y la participación de las personas para que sus aspiraciones sean incorporadas en el contexto. Si esto sucede, todos los otros tipos de capital serán potenciados y utilizados productivamente y las probabilidades de que se reduzcan las desigualdades y la pobreza serán bastante mayores.

1.1.3.2. Aporte de Amartya Sen.

De acuerdo a lo indicado por Betancourt (2004), en este enfoque el desarrollo está relacionado con la búsqueda del desarrollo humano y la libertad. Este desarrollo formulado a partir de los criterios de libertad, se logra en la medida que hay una expansión de la libertad en sus dos dimensiones: como fin y como medio. Como fin primordial esta “se relaciona con las libertades fundamentales: evitar la inanición, la desnutrición, la morbilidad evitable y la mortalidad prematura, o gozar de las libertades relacionadas con la capacidad de leer, escribir y calcular, la participación política y la libertad de expresión”, es decir, *“el desarrollo implica la expansión de estas y otras libertades”*

Desde este punto de vista, *“el desarrollo es el proceso de expansión de las libertades humanas, y su evaluación a de inspirarse en esta consideración”*¹². Por lo que, se concluye que la libertad es el medio principal para alcanzar el desarrollo.

Al respecto, Gregorio del Sol (2004)¹³ explica que “Sen enumera una serie de faltas de libertad que influyen directamente en el desarrollo de las personas. Destacan el hambre y la desnutrición (raras entre las democracias, abundantes entre las regiones coloniales, por ejemplo); la enfermedad por

¹² Sen Amartya, 2000. “Desarrollo y Libertad”, citado por Betancourt (2004) en la p. 271.

¹³ Explicación del resumen de Desarrollo y Libertad de Amartya Sen. Capítulo I.

insalubridad y por la falta de medios para evitarla y/o tratarla (las diferencias de longevidad entre colectivos pueden ser un buen indicador de esto); la falta de libertad política, encarnada por la denegación de derechos humanos a muchas personas, o la desigualdad entre hombres y mujeres”

Estas libertades, que se observan de la lectura del *CUADRO 1.1*, se integran entre sí, tal como lo ha explicado Gregorio del Sol (2004), al decir que “todas estas libertades, se complementan entre sí como medios para conseguir el desarrollo. Así, aunque el crecimiento económico se contempla como un excelente medio para incrementar la renta privada, Sen ha señalado que también un crecimiento económico fuerte puede servir para reforzar el resto de libertades, especialmente la seguridad protectora y las oportunidades sociales, de modo que se consiga un desarrollo mayor en número y en libertades, además de la renta”. Además, se requiere también de la presencia de instituciones sociales, acordes con las demandas de las libertades de la población y vinculadas al crecimiento económico, de modo que contribuyan con el proceso de desarrollo que será alcanzado con una mejora de las libertades humanas.

CUADRO 1.1.
CATEGORIA DE LAS LIBERTADES INSTRUMENTALES. AMARTYA SEN

1. Las libertades políticas , incluidos los derechos humanos, están referidas a las oportunidades de los individuos para “decidir quién los debe gobernar y con qué principios”, por supuesto que esta situación exige la posibilidad de vigilar sus actuaciones.
2. Los servicios económicos , referidos a “la oportunidad de los individuos de utilizar los recursos económicos para consumir, producir o realizar intercambios. Los derechos económicos que tiene una persona dependen de los recursos que posea o a los que tenga acceso, así como a las condiciones de intercambio, como los precios relativos y el funcionamiento de los mercados”.
3. Las oportunidades sociales , referidas a la educación, salud, etc. “que influyen en la libertad fundamental del individuo para vivir mejor”.
4. Las garantías de transparencia , referidas a “la necesidad de franqueza que pueden esperar los individuos: la libertad para interrelacionarse con la garantía de divulgación de información y de claridad”
5. La seguridad protectora , la cual debe permitir una “red de protección social que impida que la población afectada caiga en la mayor de las miserias y en algunos casos, incluso en la inanición y la muerte”

Fuente: Tomado de Teorías y enfoques del Desarrollo de Mauricio Betancourt García.
Bogotá, septiembre de 2004. p. 272.

1.1.4. Enfoque de los activos de los pobres.

En este apartado se describe el enfoque de los activos de las familias, los mismos que serán determinantes, dependiendo de su utilización, rendimiento y acumulación de activos que poseen.

Seguendo a Molano L. (2006), se ha podido establecer que los activos¹⁴ que tienen los pobres se clasifican en: recursos, tangibles e intangibles. Y que provienen de la acumulación de bienes, conocimientos, habilidades y aprendizajes, que pueden llegar a constituir ventajas competitivas en las estrategias de lucha contra la pobreza. Estos Activos tangibles, están referidos a la vivienda, terrenos, animales, maquinaria, ingresos, recursos financieros, etc. Los intangibles, son el capital humano y social, referido a los conocimientos, las capacidades, la salud, las relaciones sociales, los vínculos familiares, la autoestima, la identidad cultural, los recursos naturales, etc., que se identifican, pero no se cuantifican y valoran.

De acuerdo a los resultados de este trabajo, se ha evidenciado que los Activos Financieros y Físicos (ingresos por ventas de bienes y servicios, cuentas de ahorro, así como Activos residenciales, de equipamiento, stock de animales y otros recursos) son los más importantes en la estructura del valor total de sus haberes. Pero también se ha demostrado que los activos intangibles (que no tienen valores formales), son muy sensibles a variaciones en los precios y que una fuerte valorización de estos tiene un efecto sobre el total de la riqueza o pobreza de las familias.

En esta línea, Escobal, Saavedra y Torero (1999)¹⁵, ha mencionado que “los activos de capital humano (años de educación del jefe del hogar, experiencia potencial del jefe del hogar, experiencia migratoria y tamaño de la familia), capital financiero (ahorro financiero), capital físico (ganado) y capital público y organizacional (acceso a teléfono y pertenencia a asociaciones) son cruciales en explicar por qué determinados hogares se mantienen en el estado de pobreza o se mantienen fuera de la pobreza”. Asimismo, se ha evidenciado que cambios en ciertos activos de capital humano (experiencia migratoria y tamaño de la familia) y cambio en el *status* laboral “son las variables que explican mejor la transición hacia fuera de la pobreza”. En tanto, que el nivel educativo del jefe del hogar, cambios en la experiencia laboral y migratoria y la falta de acceso a bienes

¹⁴ Al respecto Molano L. Olga Lucía (2006) explica el concepto activos: (1). El concepto de Activos tiene su origen en la Contabilidad y se refiere al conjunto de todos los bienes y derechos con valor monetario que son propiedad de una empresa, institución o individuo y que se reflejan en su contabilidad.(2). *Activos* como el patrimonio material (financiero, físico, natural) e inmaterial (cultural, relacional, conocimiento, habilidades) de una persona o grupo de personas, que al incrementarse y combinarse puede mejorar su calidad de vida y el bienestar de su familia.

¹⁵ “Los activos de los pobres en el Perú”

públicos serían las variables que mejor explican por qué determinados hogares son pobres.

Otro punto importante en relación al potencial de los activos, es el referido a la tenencia de la propiedad, sustentado por De Soto (1987, 2001), mencionado por Valcárcel M., (2011)¹⁶. Sus dos obras: *El Otro Sendero* y *el Misterio del Capital*.

En la primera realiza un análisis histórico y empírico de la informalidad en el Perú, refiriéndose al tema de la propiedad de la vivienda, como un proceso engorroso de titulación lo que imposibilitaría la obtención de créditos y el uso de este como garantía de los más pobres. En su segunda obra continua dicho análisis con el proceso de titulación de tierras. Por lo que, la idea central puede resumirse en la ausencia de títulos de propiedad legales que ha impedido el desarrollo económico de los países pobres. Argumentando que un sistema de propiedad legal generaría “una efectiva red de activos”. Y que activos tan simples, como una casa o un pequeño taller, pueden convertirse en capital gracias “al ingenio de la mente humana”.

1.2. Dimensión de las potencialidades.

En este apartado, para efectos metodológicos en este estudio se ha sistematizado los tipos de capital analizados, en tres dimensiones: social, física y económica. De acuerdo a la propuesta del PNUD-Perú, vista anteriormente. Estas son:

12.1. Dimensión social. De acuerdo al PNUD Perú (2002), lo integran aspectos como los elementos históricos, culturales e institucionales. Formas asociativas propias de una zona, creatividad de las organizaciones sociales o a inventiva popular, conocimientos o técnicas aprendidas en forma escolarizada y no escolarizada, etc.

En la parte del capital humano, se destaca el conjunto de habilidades, capacidades, talentos y destrezas que tienen las personas. Por lo que, si se puede construir indicadores adecuados para “medir” el tipo de trabajo, los conocimientos y el nivel de educación; pero aspectos como la creatividad, la

¹⁶ Ver “Propuestas sobre Desarrollo en el Perú”. Cuaderno de trabajo N° 14. Departamento de Ciencias Sociales Pontificia Universidad Católica del Perú.

persistencia, la inventiva y la “empresarialidad”, sólo se puede tener aproximaciones cualitativas no siempre muy precisas.

De igual manera, en esta dimensión, encontramos a las organizaciones públicas y privadas. En las que se encuentran las diferentes organizaciones o asociaciones que congregan a la sociedad civil.

1.2.2. Dimensión física. Siguiendo a Molano L. (2006) y el PNUD Perú (2002), esta dimensión física está referida a lo tangible, caracterizados porque fácilmente se le puede identificar propietarios; asimismo pueden ser o estar inventariadas y poseen una valorización (precios de mercado). Están son las máquinas, las fábricas, las vías de comunicación, las plantas eléctricas, las computadoras, las construcciones, las telecomunicaciones, los artefactos domésticos, etc.

También lo conforman la infraestructura de servicios (de agua, desagüe y energía eléctrica), infraestructura para la producción (empresas instaladas) y/o el transporte (las diferentes vías de comunicación).

1.2.3. Dimensión Económica. Según Lizárraga y Bernedo (2005) y el PNUD Perú (2002), en esta dimensión, se considera los recursos naturales y los económicos o financieros. Aquellos que han sido tomados por el hombre de la naturaleza y que al igual que los recursos financieros, constituyen potencialidades de desarrollo económico para Tambogrande. Estos son: las tierras, las aguas, los bosques, los ríos, los animales, las plantas, los minerales, el aire y los paisajes existentes sobre la tierra. Así mismo, esta dimensión se refiere al capital dinero o capital financiero, en la que se tiene a las instituciones financieras y micro financieras instaladas en el distrito, así como, las colocaciones y los niveles de ahorro.

Otro aspecto a considerar en este planteamiento metodológico, es el concepto teórico de “Indicadores”, a fin de tener un conocimiento de los mismos y apreciar su importancia en este estudio. En este sentido, la lectura del CUADRO 1.2, sugiere que son herramientas de análisis, que permiten medir y comparar variables cualitativas o cuantitativas, que en el caso de Tambogrande se presentan en sus tres dimensiones (CUADRO 1.2 y 1.3).

CUADRO 1.2.
DEFINICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS INDICADORES.

¿Qué es un indicador?	"herramientas para clarificar y definir, de forma más precisa, objetivos e impactos; son medidas verificables de cambio o resultado; diseñadas para contar con un estándar contra el cual evaluar, estimar o demostrar el progreso, con respecto a metas establecidas". Mondragón P. (2002).
Tipos de indicadores	<ul style="list-style-type: none"> • Pueden ser cualitativos o cuantitativos. • Dependiendo del campo de conocimiento que se pretende analizar, se habla de indicadores económicos, sociales, ambientales, etcétera. Si bien, el fin último de todos ellos es ser un insumo para evaluar la cercanía o lejanía hacia las metas de bienestar económico, social y de conservación del medio ambiente, etc.
Utilidad	Los indicadores son elementales para evaluar, dar seguimiento y predecir tendencias de la situación de un país, un estado o una región en lo referente a su economía, sociedad, desarrollo humano, etc., así como para valorar el desempeño institucional encaminado a lograr las metas y objetivos fijados en cada uno de los ámbitos de acción de los programas de gobierno.
Características principales de los indicadores.	<ul style="list-style-type: none"> • Estar inscrito en un marco teórico o conceptual, que le permita asociarse firmemente con el evento al que el investigador pretende dar forma. • Ser específicos, es decir, estar vinculados con los fenómenos económicos, sociales, culturales o de otra naturaleza sobre los que se pretende actuar. • Ser explícitos, de tal forma que su nombre sea suficiente para entender si se trata de un valor absoluto o relativo, de una tasa, una razón, un índice, etc. • Ser claro, de fácil comprensión para los miembros de la comunidad, de forma que no haya duda o confusión acerca de su significado, y debe ser aceptado, por lo general, como expresión del fenómeno a ser medido.

Fuente: Extraído de Mondragón Pérez A. R., (2002). ¿Qué son los indicadores? Revista de Información y análisis, N° 19, 2002. p. 52-55.

En el plano metodológico, si bien las mediciones propuestas en los diferentes informes del PNUD-Perú, utilizan una amplia variedad de indicadores, en este estudio se restringen a la información disponible a nivel de distrito, constituyéndose en un reto, dada la inexistencia de una data estadística disponible a este nivel.

Por lo que, será necesario el uso de información cualitativa, recolectada in situ y que permita una aproximación de dichas potencialidades. En este caso, y siguiendo la metodología propuesta en Gonzales Vigil, las fuentes de información ideal, serán las que aporten los habitantes locales, conocedores en detalle de la realidad de su zona, en tanto, que la información estadística se obtendrá de instituciones como el ministerio de Educación, Salud, Agricultura y del Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI), municipalidades, entre otros. Teniéndose como indicadores en este estudio los que se muestran en el CUADRO 1.3.

**CUADRO 1.3.
ESTRUCTURA DE LAS DIMENSIONES E INDICADORES.**

<p>Dimensión Social: Los seis primeros indicadores son considerados tangibles y los cuatro restantes intangibles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Alfabetos mayores de 15 años - Número y distribución Institutos Superiores de Enseñanza. - Población con estudios no universitarios. - Población con estudios universitarios. - Comedores populares - Club de madres. - Asociaciones de Productores agropecuarios. - Comités de regantes. - Organizaciones políticas. - Comités de desarrollo local (CODELOS).
<p>Dimensión Física: Todos estos indicadores son considerados tangibles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Kilómetros de red vial asfaltada. - Kilómetros de red vial afirmada. - Inversión pública ejecutada 2007-2010 - Población con servicio de energía eléctrica. - Población con servicio de agua potable. - Población con servicio de agua desagüe. - Población con tenencia propia de tierra.
<p>Dimensión Económica. Todos estos indicadores son considerados tangibles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Superficie agrícola bajo riego. - Superficie agrícola en secano. - Superficie forestal. - Reservas probables de oro. - Reservas probables plata. - Reservas probables zinc. - Reservas probables cobre. - Oficinas de la Banca Múltiple. - Oficinas de las Cajas Municipales de Ahorro y Crédito - Oficinas de las Cajas de Crédito Rural - Oficinas de EDPYME. - Oficinas de Financieras. - Depósitos bancarios por distrito - Colocaciones bancarias por distrito

Fuente: Clasificación realizada en concordancia con lo visto en el documento "Mapa de Potencialidades del Perú" Gonzales-Vigil, 2003, PNUD.

1.3. Conclusión.

El distrito de Tambogrande, cuenta con diversidad de recursos, entre ellos el Valle de San Lorenzo, no obstante, su población refleja bajos niveles de desarrollo y bienestar. Frente a esta situación es necesario determinar con qué recursos: naturales, humanos, social y físico cuenta el distrito para alcanzar su desarrollo.

En este contexto, la idea central en el análisis de las Potencialidades, surge de los informes "desarrollo humano" del PNUD Perú (2002), el cual es definido como *"un proceso mediante el cual se busca la ampliación de las oportunidades para las personas, aumentando sus derechos y capacidades. Este proceso incluye varios aspectos como: la participación, la equidad de género, la seguridad, la sostenibilidad, las garantías de los derechos humanos y otros, que*

son reconocidos por la gente como necesarios para ser creativos, productivos y vivir en paz”.

En estos informes abordados en el primer capítulo, se realiza una explicación y caracterización de estas potencialidades que se presentan bajo la forma de capitales (humanos, físicos y naturales) que aunque no estén siendo utilizados o mal utilizados, constituyen recursos potenciales, y que “el mejor uso o la utilización plena de las potencialidades, constituye una palanca para el desarrollo humano”.

Asimismo, en el informe de GONZALES VIGIL (2003) se determina también como Potencialidades: “aquellos RR de una zona que están siendo utilizados (o no utilizados) para la generación actual o futura de ingresos”.

En esta propuesta metodológica del PNUD, se ha utilizado una amplia variedad de indicadores, que en este estudio se restringen a la información disponible a nivel de distrito. De manera específica y de acuerdo a los aportes del PNUD, así, esta tesis centra su análisis en variables que se han sistematizado en las siguientes dimensiones:

En la Dimensión Social, conformado por indicadores tangibles e intangibles, se en consideran las formas asociativas propias de una zona y en la parte del capital humano, se destaca el nivel de estudios de la población y el conjunto de habilidades, capacidades, explicados en el *CUADRO 1.3*.

En la Dimensión Física, estos indicadores son considerados tangibles. Se caracterizan porque se le puede identificar propietarios; asimismo pueden ser o estar inventariadas y poseen una valorización (precios de mercado). Son están las fábricas (infraestructura instalada), las vías de comunicación, las plantas eléctricas, las construcciones, así como, la infraestructura de servicios públicos (de agua, desagüe y energía eléctrica).

Finalmente en la Dimensión Económica, incorpora los económicos, los recursos naturales y los financieros. Estos son: las tierras, las aguas, los ríos, los minerales, etc. Así mismo, esta dimensión se refiere al capital dinero o capital financiero, considerándose a las instituciones financieras y micro financieras instaladas en el distrito, así como, las colocaciones y los niveles de ahorro.

CAPITULO II.

CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE ESTUDIO.

2.1. Aspectos geográficos.

2.1.1. Reseña Histórica, Ubicación, límites y superficie.

- **Reseña Histórica.**

El espacio geográfico que se conoce como Distrito de Tambogrande y Valle de San Lorenzo, estuvo poblado desde muchísimos años atrás. Desde cuando el hombre vivía en cuevas y se alimentaba de la recolección de frutos y de la caza de animales, que se desarrollaban en los bosques secos, esto se confirma por los dibujos (pintura rupestre o petroglifos) encontrados en piedra en las zonas de Palo Negro (flechas en diversas direcciones, monos, serpientes, y otros) o en Guaraguaos Bajo (las caras de diablitos). Más adelante formó parte de esa Gran Cultura Costeña de los Tallanes, que colindaba con Lambayeque y llegaba hasta Tumbes, que se dedicaría a cultivar la tierra y a vivir de sus frutos.

De acuerdo a los datos recogidos en el Proyecto Educativo Tambogrande (PET) 2011-2021, para comunicarse entre la capital del Imperio (Cuzco) y Quito, los Incas construyeron caminos (Camino Real) y lugares de descanso o abastecimiento: los Tambos¹⁷. Existía un punto importante del camino Inca, el eje que comunicaba Poechos y la costa norte (Piura) para llegar a Quito. Aquí se construyó el TAMBO más GRANDE de la región. Con el correr de los años fue llamado Tambogrande. Se levantó la única fortaleza de piedra que hasta hoy se tiene noticia, en Pelingará, antigua jurisdicción Tambograndina.

Según lo indicado por el PET 2011-2021, el 27 de Setiembre de 1532, Francisco Pizarro llegó a Tambogrande, arrasando con todo lo que iba encontrando a su paso. Las tierras de Tambogrande se las adjudicaron al español Miguel Salcedo Uribe. Asimismo, por Tambogrande pasó el visitador Vaca de Castro. El 22 de setiembre de 1595, Juan de Valladolid compuso unas tierras ubicadas en la margen izquierda del río Piura (San Sebastián de Malingas o Malengash), aptas para la crianza de ganado cabrío y vacuno. Posteriormente las

¹⁷ Del quechua Tampus. Eran pueblos administrativos de origen preinca que servían a los caminantes y chasquis como alojamiento; también actuaban como centros administrativos, productivos y militares.

tierras ya confirmadas en sus nuevos propietarios, fueron subdividiéndose a la muerte de éstos, y a veces agrandándose por alianzas matrimoniales. Los campesinos aborígenes quedaron como tributarios en la mayoría de los casos, y los hispanos que no consiguieron tierras, como orilleros, colonos o arrendatarios de los hacendados.

En 1638, Miguel Salcedo Uribe vende las tierras de Guanapira a Diego Benites. Hasta más allá de la mitad del siglo XVII, la población se mantuvo dispersa entre las haciendas del Medio Piura; sólo a partir de 1783 se da comienzo a la vida urbana gracias al cura vicario de Piura y al obispo Baltazar Jaime Martínez de Compañón, quien el 8 de Julio fundó el pueblo con el nombre de San Gabriel (523 habitantes aproximadamente). Los hermanos Del Castillo cedieron el terreno más estéril de su hacienda (un cerro y la zona adyacente) para el pueblo, con la condición de pagar alquiler por el suelo y no intervenir en el potrero.

El 8 de octubre de 1840¹⁸ es creado por decreto el distrito Tambogrande. Mediante Ley de 30 de marzo de 1861 se ratifica el decreto anterior. Su capital es Tambogrande que en 1866, mediante decreto se eleva a categoría de pueblo, disponiéndose la expropiación del terreno necesario y el pago a los propietarios. El 11 de diciembre de 1866, el prefecto Díaz y autoridades locales recibieron el terreno que al fin dio Rázuri a fuerza de ley.

Según Seminario Ojeda, mencionado en el PET, los yacimientos de Hierro de Tambogrande se descubrieron en 1852. Antonio Raimondi (1868) en su viaje al Perú, de paso por Tambogrande, recogió algunas muestras como "limonita" (peróxido de hierro hidratado) con óxido de manganeso. En 1903, el cónsul inglés en Perú informó que si bien el hierro estaba distribuido en todo el país, en Piura existían importantes yacimientos como valiosa reserva para el futuro. En 1904, cuando el Legislativo autorizó al Ejecutivo ceder el yacimiento de Tambogrande a los ingleses y otros inversionistas, se produjo una fuerte oposición ciudadana respaldada inclusive por el Ministro de Relaciones Exteriores¹⁹.

La Ley N° 5898, promulgada el 22 de noviembre de 1927 por el Presidente Augusto B. Leguía, expresamente indica en su Artículo 1° "Elévase a la categoría

¹⁸ Comisión de Demarcación de la Sociedad Geográfica de Lima, con *Informe N° 59* (17/09/1955) confirma esta fecha como el origen del distrito de Tambo Grande.

¹⁹ Torres Guevara, Fidel. *Minería Metálica bajo EL NIÑO en Piura: Injustificado Riesgo para su Vida y Desarrollo*.

de villa, los pueblos de Chulucanas, Amotape, Tambo Grande, La Huaca y Morropón, del departamento de Piura”.

Posteriormente vendría el desarrollo de la Irrigación y Colonización San Lorenzo, que de acuerdo al PET 2011-2021, comprendió 3 etapas:

- Primera Etapa: Se inició en Mayo de 1949. Se construyó la bocatoma de Zamba sobre el Río Quiroz para captar sus aguas y derivarlas al Río Piura; así como, ocho túneles. El túnel de Culqui es el más extenso.
- Segunda Etapa: Entre Junio de 1955 a Mayo de 1959 se ejecutó la Represa Los Cocos sobre el Río Chipillico. Se construyó la estructura del Partidor para repartir el agua hacia los diferentes sectores del sistema de regadío de la Colonización. Entre estas dos etapas se prepararon 140 hectáreas de terrenos para la venta a los pobladores.
- Tercera Etapa: Se realizó entre 1959 – 1961 y comprende la construcción de la infraestructura de riego para irrigar 45 000 nuevas hectáreas

El área original del Proyecto San Lorenzo que incluía Somate, Algarrobo, Parkinsonia y la Hidroeléctrica de Curumuy alcanzaba una superficie de 70,577 ha, por las que el Estado Peruano pagó la suma de 34'388,000 soles a los propietarios de las tierras de las ex haciendas que se expropiaron para hacer viable el proyecto.

El 19 de Junio de 1959, el Presidente Manuel Prado promulga la Ley N° 13240 que nombra “San Lorenzo” a las tierras irrigadas por el Estado en el Departamento de Piura, con las obras de captación, derivación, almacenamiento y distribución de las aguas de los ríos Quiroz y Chipillico. Establece los mecanismos y procedimientos para parcelar, adjudicar y colonizar las tierras a irrigar en la segunda etapa de la Irrigación y Colonización San Lorenzo.

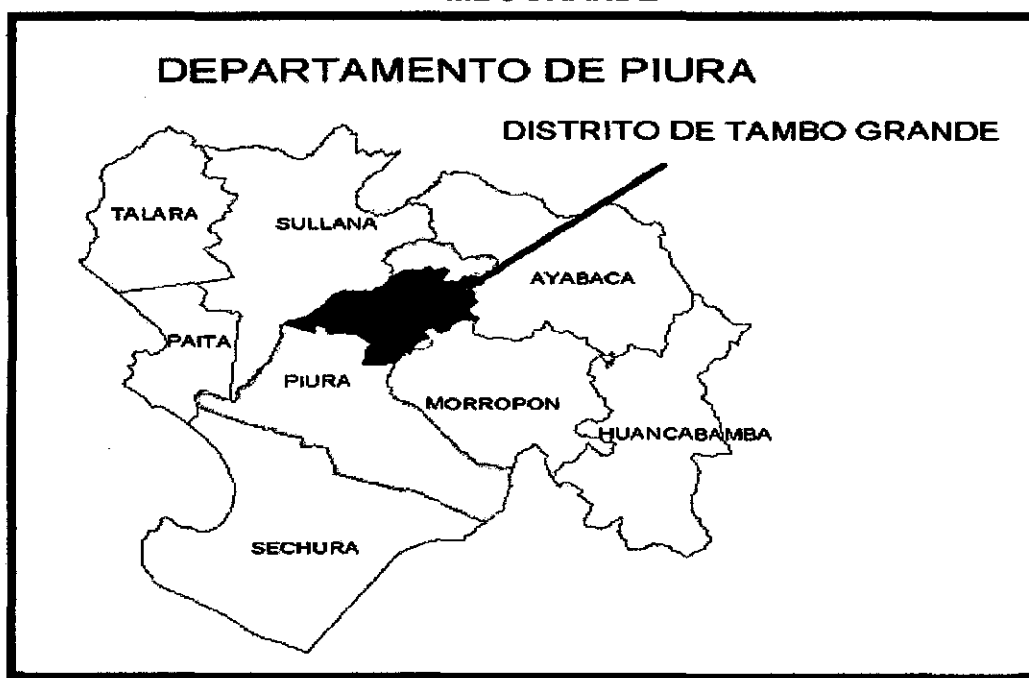
Al concluir las obras a cargo de la compañía Monrison Knudsen del Perú Contratistas, fueron recepcionadas e inauguradas oficialmente el **17 de Julio de 1961**, fecha en que se inició el Asentamiento Rural con los 64 primeros campesinos colonos de San Lorenzo, con parcelas de 06 a 08 hectáreas.

- **Ubicación, límites y superficie.**

El Distrito de Tambogrande se ubica al Noroeste de la Provincia de Piura, tiene una extensión de 1,442.82 Km², integra el eje fronterizo²⁰ con la región sur del Ecuador. Forma parte del sistema de la cuenca del río Piura. Se encuentra ubicado a la derecha del Río Piura a 79 m.s.n.m. y 04° 55'5" de latitud sur y 80°20'0" de longitud oeste.

El distrito de Tambogrande a la fecha no tiene una conexión directa con su capital provincial que es la ciudad de Piura, al igual que los distritos de las Lomas, Montero, Sapillica, Sicchez, Suyo, Lagunas, Jililí y Paimas que ubicados al norte de Tambogrande, requieren para llegar a Piura realizar el recorrido de 82 km. Siguiendo la ruta Tambogrande - Desvío Sullana-Piura. Al presente año la única vía de comunicación con el distrito de Castilla es una trocha carrozable por la margen izquierda del río Piura, a 45 Km y un puente de 220 m de longitud, de concreto de 8.20 m de ancho; situación que espera superarse con el proyecto de construcción de una vía asfaltada de 27.84 Km.

GRAFICO 2.1.
MAPA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA, DONDE SE OBSERVA A
TAMBOGRANDE



Fuente: Extraído del Plan básico de acondicionamiento territorial del distrito de Tambogrande 2005-2011.

²⁰ Forma parte del Corredor económico 1: Sullana-Tambogrande-san Lorenzo-Ayabaca. "Programa Regional de Competitividad Región Piura."

Tambogrande limita al noroeste con el distrito de Sullana, al Noreste con el distrito de las Lomas, por el este con los distritos de Frías y Sapiillica, por el sur con el distrito de Chulucanas y por el oeste con los distritos de Piura y Castilla (ver GRÁFICO 3.1). Presenta un clima cálido en los meses de Diciembre y Abril y cálido templado entre Abril y Noviembre. Las precipitaciones pluviales se presentan entre los meses de Diciembre y Abril; el clima es inestable debido a la recurrencia del Fenómeno el Niño, de acuerdo con lo anterior se puede concluir que el clima de la zona es del tipo tropical, cálido y seco.

El Distrito, políticamente se encuentra dividido en 10 zonas o sectores (CUADRO 2.1). Al año 2003 contaba con 5 municipalidades delegadas y 171 caseríos, los mismos que se han incrementado al año 2010, en 7 municipalidades delegadas y 177 caseríos. La zona urbana de Tambogrande, corresponde a la capital Distrital y está conformada por el casco urbano y los Asentamientos Humanos de la periferia. La zona de la margen izquierda, se encuentra comprendida en tres comunidades campesinas: Comunidad Campesina Apóstol San Juan Bautista de Locuto, Comunidad Campesina Ignacio Távara y la Comunidad de Castilla. Esta zona se caracteriza por dedicarse a la ganadería y la agricultura de “Temporal” y/o seco, dado que habitan en la zona del Bosque seco de algarrobo.

CUADRO 2.1.
TAMBOGRANDE: DINÁMICA DE LAS ZONAS RURALES.

ZONA	DISTANCIA KM	MUNICIPALIDAD DELEGADA 2003 **	Nº CASERIOS	MUNICIPALIDAD DELEGADA 2011 ***	Nº CASERIOS
1. Zona valle de los incas	14	X	33		34
2. Zona de la peñita.	35	X	13		16
3. Zona de tejedores.	37	X	17		15
4. Zona de la cruceta.	14	X	22		22
5. Zona de san Martín-Hualtaco.	13	X	9		10
6. Zona margen izquierda.	10		20		21
7. Zona de Pedregal.	5		8	X	8
8. Zona de Malingas.	6		19	X	20
9. Zona de Curvan.	10		14		15
10. Zona urbana de Tambogrande.			16*		16*
TOTAL		5	171	2	177

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambogrande.

* incluye el centro antiguo, 10 asentamientos humanos y 5 agrupaciones vecinales.

** De acuerdo con el plan estratégico de desarrollo del distrito de Tambogrande 2004-2015.

***Consolidado en base a la actualización hecha por el PET 2011-2021.

2.2. Aspectos Demográficos.

Según datos del Censo Nacional de población y vivienda, se observa del CUADRO 2.2., que la población total de Tambogrande al año 2007, es de 96,451 habitantes, de los cuales el 52% son hombres y 48% son mujeres. Es considerado como un distrito rural debido a que el 64% (61,306 habitantes) población total reside en la zona rural. Las áreas urbanas han crecido de manera rápida y horizontal, mientras que en la zona rural la población se ha atomizado, agrupándose en 177 centros poblados, de los cuales Tambogrande y Cruceta son centros urbanos y 152 son considerados centros rurales (157 en el valle de san Lorenzo y 20 en la margen izquierda del río Piura).

Su población urbana²¹ está constituida mayormente por hombres, con un 51% y un 49% mujeres. En la zona rural, el 52% de su población es masculina y el 48% mujeres.

CUADRO 2.2.

TAMBOGRANDE: POBLACION TOTAL, URBANA Y RURAL 2007

TOTAL	POBLACIÓN		TOTAL	URBANA		TOTAL	RURAL	
	HOMBRES	MUJERES		HOMBRES	MUJERES		HOMBRES	MUJERES
96,451	49,804	46,647	35,145	17,758	17,387	61,306	32,046	29,260
%	52	48	36	51	49	64	52	48

Fuente: XI Censo de Población y VI de Vivienda 2007 del INEI.

Elaboración: Propia

CUADRO 2.3.

PIURA: POBLACIÓN POR DISTRITOS DE LA PROVINCIA.

Distritos	Población				Tasa de Crecimiento 2007 - 1993	Población Proyectada	
	1993	%	2007*	%		2018	%
Piura	194,887	38.3%	260,363	39.1%	2.1%	283,360	39.1%
Castilla	92,552	18.2%	123,692	18.6%	2.1%	134,617	18.6%
Tambogrande	63,950	12.6%	96,451	14.5%	3.0%	104,970	14.5%
Catacaos	54,774	10.8%	66,308	10.0%	1.4%	72,165	10.0%
La Unión	28,274	5.6%	36,000	5.4%	1.7%	39,180	5.4%
La Arena	29,091	5.7%	34,584	5.2%	1.2%	37,639	5.2%
Las Lomas	26,621	5.2%	26,896	4.0%	0.1%	29,272	4.0%
Cura Mori	13,900	2.7%	16,923	2.5%	1.4%	18,418	2.5%
El Talle	4,387	0.9%	4,774	0.7%	0.6%	5,196	0.7%
Total	508,436	100%	665,991	100%	1.9%	724,815	100%

Fuente: Plan Vial Provincial Participativo 2010-2019. INEI censo nacional de población 1993 y 2007.

*Ordenado de mayor a menor por el año 2007.

²¹ Véase INEI –Piura, Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

Tambogrande forma parte de los 9 distritos (ver CUADRO 2.3) que conforman la provincia de Piura y es el tercer distrito más poblado después de los distritos de Piura y Castilla. El crecimiento de su población durante el período 1993 y 2007 (ver CUADRO 2.4) ha sido del orden del 3%, siendo la más alta en la provincia.

En términos nominales el crecimiento intercensal ha sido de 52.65%, es decir, la población creció 33,268 habitantes, a un promedio de 2,376 personas por año (CUADRO 2.4). Esta cifras son consistentes con las estimaciones del PAT 2005-2015 (Plan de Acondicionamiento Territorial), que indican la población habría crecido a una tasa promedio anual de 2.8%, tanto por su población natural como la inmigrante. Presentando una tasa de crecimiento de 3.0% para la población urbana y 2.5% para la población rural.

Lo que permite inferir que pese a que el 64% de la población es rural, durante este periodo intercensal, es la población la población urbana la que ha tenido una mayor variación porcentual de 54.6% y la rural 51.5%. Lo que evidencia un aceleramiento en el proceso de urbanización en el reflejado en el incremento de asentamientos humanos, de manera rápida y horizontal, requiriéndose ya de un agresivo programa de desarrollo urbano en el ciudad capital y ciudades satélite a nivel distrital, las proyecciones indican que en cinco años más habrán 10 mil personas en el distrito que demandaran servicios de salud, educación y otros, además del empleo que debe ser provisto por el sector privado.

CUADRO 2.4.
TAMBOGRANDE: POBLACIÓN URBANA Y RURAL, CENSO 1993 y 2007.

	AÑOS		VARIACIONES	
	1993	2007	NOMINAL	%
TOTAL	63,183	96,451	33,268	52,6
HOMBRES	32,535	49,804	17,269	53,0
MUJERES	30,648	46,647	15,999	52,2
URBANA	22,727	35,145	12,418	54,6
HOMBRES	11,441	17,758	6,317	55,2
MUJERES	11,286	17,387	6,101	54,1
RURAL	40,456	61,306	20,850	51,5
HOMBRES	21,094	32,046	10,952	51,9
MUJERES	19,362	29,260	9,898	51,1

Fuente: IX Censo de Población y IV de Vivienda 1993, XI Censo de Población y VI de Vivienda 2007 del INEI.

Elaboración: Propia.

Por otra parte, indicadores demográficos de la población femenina (ANEXO 01), indican que las mujeres en edad fértil de 15 a 49 años son el 52%; las madres solteras de 12 años a más son 2.3% y las madres adolescentes de 12 a 19 años son el 9.9%, lo que indica que a temprana edad se convierten en madres siendo el promedio de hijos por mujer de 2.2.

CUADRO 2.5.
TAMBOGRANDE: POBLACION IDENTIFICADA CON DNI POR EDAD Y SEXO
Al 30 de septiembre del 2012.

Tambogrande	Total	Masculino	Femenino
Menores de edad (De 0 a 17 años)	38 373	19 605	18 768
Mayores de Edad (De 18 a más años)	61 276	32 102	29 174
Total	99 649	51 707	47 942

Fuente: Registro Único de Identificación de Personas Naturales (RUIPN) - RENIEC

Elaboración: Propia.

Finalmente, otro aspecto importante de la población es el ejercicio de los derechos de ciudadanía²² mediante la obtención del Documento Nacional de Identidad (DNI). En los menores de edad es importante porque permite la identificación de la persona con su familia. La lectura del CUADRO 2.5, indica que al año 2012 existe un total de 99,649 personas identificadas, frente a una población estimada de 111,209 habitantes del mismo año. De esta población identificada con DNI, el 61% corresponde a personas mayores de 18 años y el 39% son personas menores de 17 años. Así mismo, de las personas mayores de 18 años identificadas, el 52% son hombres y el 48% son mujeres.

2.3. Aspecto o sectores Económicos.

2.3.1. Sector Agrícola.

En el Distrito de Tambogrande se encuentra ubicado, principalmente el Valle de San Lorenzo el cual es irrigado con las aguas provenientes del río Quiroz manejadas en el sistema del Reservorio de San Lorenzo. El área total del valle es de 62,935.8517 hectáreas, siendo su área bajo riego de 42,528.8144 hectáreas²³, el agua almacenada y disponible es insuficiente para esta área por lo que se

²² De acuerdo a Reniec, entre los principales derechos se encuentran. Inscripción, cambio o certificación de estado civil; Intervención en procesos judiciales o administrativos; Realización de actos notariales; Celebración de cualquier tipo de contratos; Nombramiento a un cargo público; Obtención de pasaporte; Inscripción en sistemas de seguridad, etc.

²³ Fuente: Junta de Usuarios San Lorenzo 2010.

plantean proyectos complementarios como Vilcazan y Santa Rosa a fin de asegurar agua suficiente para el potencial de tierras disponibles.

La Junta de Usuarios de riego es la organización representativa de los agricultores del Valle San Lorenzo (JUSAL). Actualmente el Distrito de Riego San Lorenzo está dividido en 2 Sub Distritos (San Lorenzo y Ayabaca).

En el sub distrito de riego San Lorenzo, se tiene 15 Comisiones de Regantes. Además en el Distrito de Riego de San Lorenzo se distinguen 2 zonas de Riego: la no regulada (2 comisiones de regantes: Quiroz-Paimas y Chipillico Alto) y la Regulada (13 Comisiones de Regantes).

En el valle, predomina una agricultura convencional, con cultivos permanentes y transitorios como el limón, el mango, este orientado hacia la exportación en su variedades como el mango Kent, Haden, Edward, y recientemente la uva y adicionalmente tiene condiciones para cultivos tradicionales como el algodón, y oros que se indican en el *CUADRO 2.6*.

El limón sutil, es uno de los cultivos de mayor importancia, con gran demanda en las fábricas locales para la extracción y exportación de aceite esencial de limón sutil, así como, para su comercialización en fresco para consumo humano, en los mercados de la región y del país; permitiéndole a los agricultores un viático para el desarrollo de éste y otros cultivos como el mango, convirtiéndose en estrategia básica de la racionalidad de la explotación agropecuaria en la zona, dado que su producción genera ingresos durante todo el año, siendo las zonas de Hualtaco I, II, IV las de mayor producción. Con un promedio de has por parcela de 6.7 has y un rendimiento promedio es de 15,000 a 20,000 Kg/ha.

El mango, es otro de los cultivos principales, cuya producción está orientada a la exportación en fresco de variedades como Kent y Haden, por fábricas empacadoras instaladas en la zona, en tanto que otra parte es comercializada en el mercado regional y nacional. Las variedades destinadas para el mercado interno son el Edward, Chulucanas, Chato de Ica y Rosado.

CUADRO 2.6.
SAN LORENZO: RESUMEN DE ÁREA DE CULTIVO POR CAMPAÑAS

	HECTAREAS.		
	Ago.07-Jul 08	Ago.08-Jul 09	Ago.09-Jul 10
CULTIVOS TRANSITORIOS			
AJI PAPRIKA	2,00	2,00	3,96
ALGODON PIMA	571,30	571,30	184,48
ARROZ INTI	1,50	1,50	8,50
ARROZ NIR	5.356,08	5.356,08	5.016,30
CEBOLLA	7,00	7,00	
FRIJOL CASTILLA	128,16	128,16	52,10
FRIJOL CAUPI	38,10	38,10	43,78
HORTALIZAS	4,50	4,50	3,00
MAIZ AMARILLO DURO	427,14	427,14	353,65
MAIZ HIBRIDO	660,16	660,16	384,69
MANI	0,44	0,44	
MARACUYA	59,25	59,25	341,38
MARIGOLD FLOR AMARILLA	203,07	203,07	137,10
MELÓN COQUITO	20,43	20,43	27,38
MELÓN HIBRIDO	19,30	19,30	14,30
PANLLEVAR	54,39	54,39	18,67
SANDIA	6,33	6,33	1,33
SOYA	10,67	10,67	1,00
TOMATE MANZANO	3,00	3,00	1,00
YUCA CRIOLLA	53,45	53,45	57,47
CULTIVOS PERMANENTES			
CACAO	25,57	25,57	42,43
CIRUELA	34,86	34,86	35,96
COCOTERO JAMAQUINO	10,46	10,46	7,60
LIMON SUTIL	7.797,87	7.797,87	7.446,80
MANDARINA	0,25	0,25	3,00
MANGO CHATO	269,87	269,87	260,43
MANGO CHULUCANAS	201,16	201,16	200,60
MANGO CIRUELO	3,50	3,50	
MANGO DAVIES HADEN	10,00	10,00	9,21
MANGO EDWARD	795,34	795,34	852,56
MANGO HADEN	635,63	635,63	627,81
MANGO KAFRO	0,48	0,48	2,48
MANGO KEITT	58,04	58,04	89,40
MANGO KENT	11.948,59	11.948,59	12.369,72
MANGO PHILIPS	1,00	1,00	4,00
MANGO ROSADO	30,50	30,50	37,50
MANGO TOMY ATKYNS	93,55	93,55	63,58
NARANJA VALENCIA	70,76	70,76	54,55
NARANJA WASHINGTON	2,22	2,22	0,72
PALTO HASS	60,30	60,30	47,37
PALTO FUERTE	69,73	69,73	100,80
PAPAYA CRIOLLA	108,93	108,93	76,26
PAPAYA LA MOLINA	4,75	4,75	8,22
PASTOS	237,72	237,72	205,93
PLATANO CEDA	142,58	142,58	276,24
TAMARINDO	130,12	130,12	131,29
UVA	92,02	92,02	130,18
Total	30.418,24	30.462,08	29.821,22

Fuente: Junta de Usuarios de San Lorenzo.

Elaboración: Propia.

El rendimiento del mango depende de la variedad y de la edad de la planta. Por ejemplo, la variedad Kent de exportación, rinde en promedio 70 jabas por hectárea (planta de 4 años) y 400 jabas por hectárea (planta de 10 años) de mango de primera. También se obtiene mango de segunda, en un promedio de 30 jabas por hectárea. La variedad Haden, presenta un rendimiento promedio similar. El cultivo tiene problemas de precios y técnicos para mejorar las condiciones de

producción y de negocio con mejores beneficios a los agricultores, consecuencia de la débil organización que tienen los productores.

Asimismo, se tiene cultivos de reciente incorporación como la uva de mayor rentabilidad en comparación a los cultivos tradicionales: papaya, camote, frijol de palo, maracuyá, yuca, etc., que siempre se han venido cultivando, pero que por temas de financiamiento y organización (asociatividad) no está en la posibilidad del pequeño agricultor.

**CUADRO 2.7.
SAN LORENZO: RENDIMIENTO PROMEDIO DE PRINCIPALES
CULTIVOS, 2010.**

CULTIVO	RENDIMIENTO VALLE DEL CHIRA (TM/ha.)	RENDIMIENTO VALLE DE SAN LORENZO (TM/ha.)	COSECHA
MANGO	31,12	23,41	Noviembre-Marzo
LIMON SUTIL	20,80	15-20	Todo el año
MAÍZ AMARILLO DURO	5,15	2,65	Junio-Octubre
TAMARINDO	6,71	3,36	Diciembre-Febrero
ARROZ	9,79	7,91	Junio
FRIJOL CAUPI	1,62	1,08	Julio-Agosto
CAMOTE	25,89	4,85	Junio
SANDIA	22,10	15,22	Marzo-Mayo
MARIGOLD	18,77	17,63	Setiembre
PLATANO	43,87	5,29	Noviembre-Marzo
PAPAYA	20,76	45,67	Noviembre-Marzo
MARACUYA	20,15	13,14	Diciembre-Febrero
UVA	19,63	31,17	

Fuente: Compendio Estadístico Regional, Piura 2011

Elaboración: Propia.

Respecto a la actividad ganadera del Valle de San Lorenzo, ella constituye la estrategia básica para el desarrollo socio económico del valle, junto con el desarrollo de la fruticultura. Actualmente ésta se desarrolla en la zona bajo riego como complemento a la actividad agrícola, por lo que, no se encuentra muy desarrollada en el caso del ganado vacuno, existiendo un predominio de la ganadería de caprinos, ovinos por su rusticidad. Esta actividad de importancia económica en la economía familiar permite generar ingresos en los agricultores del valle de San Lorenzo, en cualquier momento del año, por la venta de ganado menor y aves de corral; dejando de aprovechar las condiciones del valle para un desarrollo ganadero lechero por problemas de precios, mercadeo y financiamiento de la actividad.

Por otro lado, se destaca también la agricultura temporal desarrollada a lo largo de la orilla del río Piura, en especial en la margen izquierda del mismo río, geografía que debido a sus características propias, presenta dos zonas:

La zona alta de la Margen Izquierda, cuenta con áreas de bosque seco denso, poco denso, ralo y muy ralo de llanura, predominando como especie el “algarrobo” (*Prosopis* sp.) y el “zapote” (*Capparis Angulata*), caracterizada por presentar suelos arenosos de origen eólico (Regosoles), con bajo contenido de materia orgánica (INRENA 1996, 1998). Además presenta un relieve accidentado, de lomas y laderas y entre sus principales amenazas se encuentra la sequía. Entre sus potencialidades destaca las áreas de bosque, de pastos y forrajes (hojarasca de algarrobo y fruto) para el desarrollo de la ganadería, y de la apicultura.

La zona es ocupada por familias de extrema pobreza, lo que aumenta la presión sobre el bosque seco, por sus actividades ganaderas extensivas y tala del bosque, se requiere de importantes esfuerzos para mejorar condiciones del bosque y sostenibilidad de las familias que de él dependen, y de las condiciones climáticas para su agricultura de secano y la asistencia técnica, especialmente en calidad de semillas y manejo de los cultivos temporales, como zarandaja, frejol chileno, sandía, maíz y otros, que pueden contribuir a mejorar las condiciones de vida en general de las familias.

CUADRO 2.8.
RENDIMIENTO PROMEDIO DE CULTIVO A ORILLA DEL RÍO

Cultivo	Rendimiento	Fecha de siembra	Fecha de cosecha
Maíz amarillo duro	800-100 Kg/ha.	Abril	Junio
Frijol chileno	800 Kg/ha	Marzo	Abril
Zarandaja	800 Kg/ha	Marzo	Julio-Agosto
Yuca	4000 Kg/ha	Enero	Julio
Camote	3000 Kg/ha	Noviembre	Febrero
Cebolla	500 Kg/ha	Abril	Agosto

Fuente: MINAG-La Cruceta, Plan estratégico de Tambogrande 2004-2015,
Entrevistas de campo.
Elaboración: Propia.

En la Zona Baja, se desarrolló una agricultura de orilla de río, y quienes la practican se les conoce como “ORILLEROS”, caracteriza porque es menos accidentada, con suelos arenosos, sujetos a la erosión de los suelos por los desbordes en la época de periodos lluviosos y la escasez de agua en época

de sequías. La actividad agrícola empieza desde el mes de Noviembre y Diciembre con la preparación del suelo y las siembras se realizan en los meses de Enero-Febrero, aprovechando las precipitaciones pluviales para obtener la cosecha en los meses de Junio a Julio²⁴, tal como se observa en el siguiente CUADRO 2.8.

Estos cultivos que se siembran mayormente son: maíz, frijol chileno, zarandaja, camote, cucurbitáceas, entre otros, vienen representado una fuente de ingresos económicos para el agricultor en menor escala²⁵ y gran oferta alimentos estacional orientada al consumo familiar y al mercado local y regional, donde los aspectos de calidad y mercado son claves en una estrategia de mejora de las condiciones de los agricultores.

2.3.2. Sector Agroindustrial.

El sector agroindustrial es una de las fortalezas del distrito de Tambogrande, por su tradición (limón, arroz) y su base productiva, sin embargo no se encuentra muy desarrollada, en cuanto a valor agregado y volumen procesado, convirtiéndose en una de las potencialidades, dado las condiciones que presenta el valle de San Lorenzo para el cultivo de productos alternativos, con gran potencial en la agroindustria de exportación.

Actualmente el dinamismo de esta actividad se sustenta en productos como el mango y limón. De estos, el mango es el producto de mayor importancia y se exporta en fresco (Edward, Haden, Ken, Tomy akyns) principalmente a Estados Unidos, Países bajos, Reino Unido, Francia, Canadá, Portugal y Alemania (ver ANEXO 02). Lo que no se exporta se destina al mercado regional y nacional, quedando aun excedentes en la parcela que se malogra debido a su abundancia, no siendo aprovechado al no existir en Tambogrande la agroindustria de jugos y concentrados, siendo una potencialidad por explotar. El limón se utiliza en el consumo humano en fresco y en la industrialización es aprovechado para la producción de aceite esencial y cáscara deshidratada en menor escala.

²⁴ El agua de riego para la agricultura de secano, depende exclusivamente de las precipitaciones Pluviales que se dan en los meses de Enero-Marzo. El riego para los cultivos instalados en la orilla del río, depende de la humedad que este deja luego de la disminución del cauce.

²⁵ Entre las limitaciones que enfrentan los agricultores son: Bajos rendimientos debido a la falta de asistencia técnica, de créditos, presencia de plagas y enfermedades, y bajos precios debido a la sobreproducción local durante estos meses.

También destaca el desarrollo de la apicultura en menor escala, desarrollada en el bosque seco, de la margen izquierda del río Piura. Así mismo, en los meses de diciembre-febrero, la recolección y venta directa de la algarroba, y la producción de la algarrobina.

Estas actividades han permitido, especialmente en la comunidad campesina Apóstol Juan Bautista de Locuto, la instalación de microempresas dedicadas a la producción y comercialización de productos a base de algarroba y la miel de abeja²⁶, tales como la Harina fina de algarroba, café de algarroba y algarrobina (syrup de algarroba), toffis, pastelitos y kekes; existiendo problemas técnicos, de volumen, calidad y mercadeo de su producción e industrialización, dejándose de lado otros productos como la madera, leña, carnes, leche y queso en base al ganado menor. En perspectiva, se observa que la integración de las actividades productivas y ganaderas es una alternativa importante, más aun con la conexión a la capital departamental y los mercados nacionales e internacionales que se espera mejore con la vía Tambogrande-Km 21, en proceso de construcción actualmente.

2.3.3. Sector Minero.

El Distrito de Tambogrande situado a 68 msnm y a la margen derecha del río Piura; se encuentra comprendido en el proyecto minero "Tambogrande". Este proyecto minero presentado por la compañía minera MANHATTAN SECHURA S.A. contempla el desarrollo, operación y cierre final de una mina a tajo abierto e instalaciones de procesamiento metalúrgico para el tratamiento de minerales de oro, plata, cobre y zinc.

De acuerdo al proyecto minero "Tambogrande"²⁷ este ocupa una extensión de aproximadamente 87,000 ha. El proyecto ha sido dividido en tres sub-proyectos: el área de concesión Tambogrande, el área de concesión Lancones y el área de la concesión Papayo. La concesión Tambogrande comprende 10 concesiones en un área aproximada de 10,000 ha. La concesión Lancones

²⁶ La Empresa Ecomercados S.R.L. -ECOBOSQUE, la misma que cuenta con una área de 13.054 ha, con personería jurídica, conformada por mujeres y hombres campesinos de la Comunidad Campesina de Locuto, Tambogrande. Y Santa María de Locuto S.R.L. ubicada en la misma comunidad. disponible en, www.rumbosdelperu.com

²⁷ MANHATTAN SECHURA COMPAÑÍA MINERA S.A. Diciembre, 2002 Proyecto Tambogrande Evaluación de Impacto Ambiental.

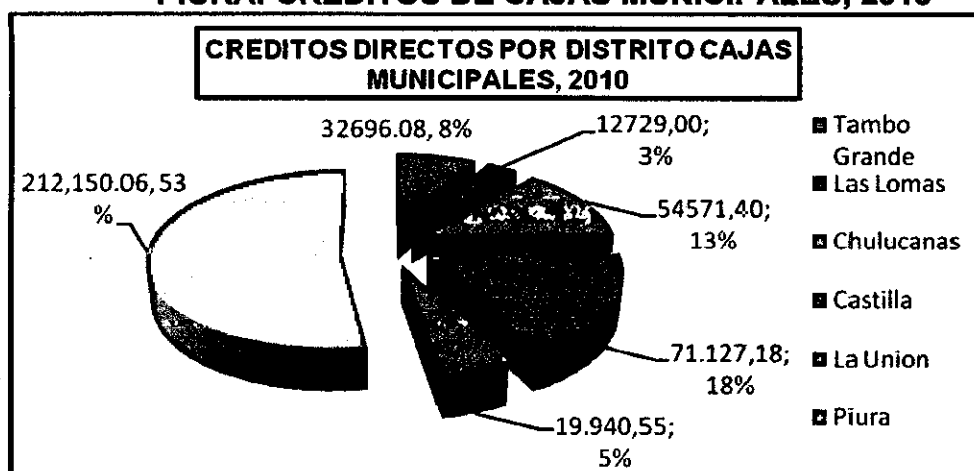
comprende 80 concesiones, en un área aproxima 73,700 ha. La concesión Papayo comprende 7 concesiones, en un área de 3,200 ha. En la concesión Tambogrande o llamado también TG1, el cuerpo mineralizado se encuentra ubicado debajo de una parte de la zona urbana del distrito y se extiende hasta el extremo sur del valle agrícola de San Lorenzo.

Este proyecto preveía una vida operativa aproximada de 12 años, y un período total desde el inicio de la construcción, hasta la culminación de los trabajos de rehabilitación, estimado en 17 años. Y el abierto que se realizaría tendría una superficie de aproximadamente 70 ha y una profundidad máxima de 260 m, situación que no ha sido aceptada por los pobladores de Tambogrande en su mayoría oponiéndose a la ejecución de este proyecto minero, el cual ha sido cancelado hasta la fecha.

2.3.4. Sector Financiero.

La participación de Tambogrande en el sistema financiero del departamento de Piura ha sido pequeña, sin embargo esta actividad financiera se ha desarrollado con gran dinamismo en los últimos años. Actualmente estas instituciones micro financieras instaladas en el distrito, son de gran importancia por su apoyo crediticio en las actividades económicas locales. Estas son: la Caja Municipal de Piura, Caja Municipal de Sullana, Caja Rural Nuestra Gente y Financiera Edyficar.

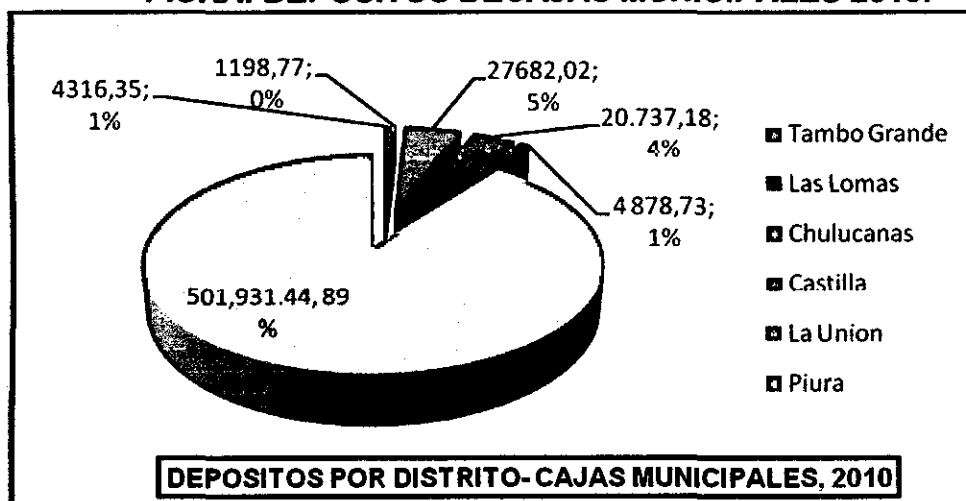
GRAFICO 2.2.
PIURA: CREDITOS DE CAJAS MUNICIPALES, 2010



Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros-2010.

Elaboración: Propia

**GRÁFICO 2.3.
PIURA: DEPOSITOS DECAJAS MUNICIPALES 2010.**



Fuente: Según los informes de la Superintendencia de Banca y Seguros-2010.
Elaboración: Propia.

Al año 2010 los créditos registrados de las cajas municipales en el distrito de Tambogrande representaban el 8% del total de seis (GRAFICO 2.2) distritos pertenecientes al departamento de Piura, muy por debajo de los distritos de Piura, Castilla y Chulucanas, superando sólo a los distritos de las Lomas y La Unión. Por el lado de los depósitos, estos representan para Tambogrande solo el 1%, de los distritos en comparación, superado por distritos como Chulucanas y Castilla.

Sin embargo, el dinamismo en el sector micro financiero es creciente y se refleja en el incremento del número de oficinas de instituciones las cajas rurales y las financieras y otras instituciones que operan sin tener instalada una oficina en el distrito. Además, el centralismo financiero no permite una mayor dinámica en la economía distrital, por cuanto las decisiones de las instituciones o están en Piura o en Lima, por lo que se limita el desarrollo, permitiendo el surgimiento de un sistema informal de agiotistas y mecanismos no formales de financiamiento entre productores y comerciantes o industriales, con perjuicio generalmente de los primeros, los más débiles de la cadena.

2.4. Factores Socioculturales.

2.4.1. Educación.

El distrito pertenece a la UGEL Tambogrande, cuyo ámbito comprende también a los distritos de Las Lomas y Tambogrande, que pertenecen a la provincia de Piura y el distrito de Suyo, de la provincia de Ayabaca. El distrito se encuentra dividido en 10 Redes Educativas: red Hualtaco, Actores de la

Educación, Cruceta, Tambogrande, Jesús mi Pastor, las Monicas, Malingas Alto, Fé y Alegría, valle Hermoso y la red Valle de los Incas.

CUADRO 2.9.
TAMBOGRANDE: EBR- MATRICULA, AÑO 2010.

Nivel educativo	Total	%	Gestión		Área		Sexo	
			Pública	Privada	Urbana	Rural	Masculino	Femenino
Total Básica Regular	24,903	100	23,829	1,074	14,632	10,271	12,996	11,907
Inicial ciclo I (0-2 años)	81	0.3	81	0	0	81	45	36
Inicial ciclo II (3-5 años)	3,702	15	3,504	198	1,907	1,795	1,865	1,837
Jardín	2,546	69	2,348	198	1,751	795	1,295	1,251
PRONOEI	1,156	31	1,156	0	156	1	570	586
PRIMARIA	14,500	58	13,977	523	7,747	6,753	7,555	6,945
Polidocente Completo	9,167	63	8,705	462	6,874	2,293	4,729	4,438
Polidocente Multigrado	4,730	33	4,669	61	845	3,885	2,497	2,233
Unidocente Multigrado	603	4	603	0	28	575	329	274
SECUNDARIA	6,620	27	6,267	353	4,978	1,642	3,531	3,089
Presencial	6,498	98	6,145	353	4,856	1,642	3,459	3,039
A distancia	122	2	122	0	122	0	72	50

Fuente: Portal del Ministerio de Educación.

Al año 2010, en la educación básica regular (EBR), se han matriculado 24,903 alumnos. De los cuales, tal como se indica en el CUADRO 2.9, el 58% de matriculados fue en educación primaria y el 27% en secundaria. También se observa la existencia de un 4% de matriculados, en instituciones educativas unidocente multigrado²⁸ y un 33% en polidocentes multigrado. Siendo las instituciones de gestión pública y rural, las de mayores tasas de matrícula para unidocente y polidocente multigrado.

De acuerdo al área geográfica, los mayores niveles de matrícula se han dado en la zona urbana. En educación primaria, la mayor demanda se presentó en la zona urbana con 53% y 47% en el área rural. De igual forma en el nivel secundaria, el 75% se concentró en el área urbana y el 25% en la rural.

²⁸ Tomado del anexo SNIP 09, p. 4. CUADRO 2.10. INSTITUCIONES EDUCATIVAS SEGÚN NÚMERO DE DOCENTES.

Tipología	Descripción
I.E. Unidocente Multigrado	Cuando cuenta sólo con un docente para atender todos los años o grados de estudio del nivel o modalidad.
I.E. Polidocente Multigrado	Cuando los docentes, o por lo menos, uno de ellos tiene a su cargo, dos o más años o grado de estudio.
I.E. Polidocente Completo	Cuando cada sección, de un año o grado, está a cargo de un docente.

CUADRO 2.11.
TAMBOGRANDE: EBR- INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y PROGRAMAS,
AÑO 2010.

Nivel educativo	Total	Gestión		Área	
		Pública	Privada	Urbana	Rural
Total Básica Regular	258	249	9	80	178
Inicial	110	107	3	32	78
Primaria	119	116	3	30	89
Polidocente completo	30	28	2	18	12
Polidocente multigrado	60	59	1	11	49
Unidocente multigrado	29	29	0	1	28
Secundaria	29	26	3	18	11
Presencial	28	25	3	17	11
A distancia	1	1	0	1	0

Fuente: Portal del Ministerio de Educación.

Así mismo, de la lectura del *CUADRO 2.11*, el distrito cuenta con 258 instituciones educativas, de los cuales el 43% son de nivel inicial, el 46% de primaria y el 11% de secundaria. De este total, 96% son de gestión pública y de este total el 31% se encuentra en la zona urbana y el 69% en la rural. Además se ha observado que la mayoría de instituciones educativas, son polidocentes multigrado (50%), es decir, un docente tiene uno o más grados a su cargo, de las cuales 59 son públicas y 1 privada, y se encuentran mayormente en la zona rural.

2.4.2. Salud.

El distrito de Tambogrande, pertenece a la Dirección de Salud Sullana-DISA. Actualmente cuenta con 02 Centros de Salud²⁹ (Centro de Salud Tambogrande y el Centro de Salud San Isidro 10-4) y 22 Puestos de Salud: 16 PS en el Valle San Lorenzo y 06 PS en la Margen Izquierda, y un establecimiento de salud del sistema nacional de seguridad social (ESSALUD) que brinda servicios a los asegurados del sector público y privado.

Complementan la oferta de los servicios de salud otras instituciones como la Cruz Roja, así como diversos consultorios privados que brindan atención en medicina general, odontología, obstetricia y laboratorios clínicos. Como consecuencia de la baja cobertura de los servicios de salud pública, existe una

²⁹ El CLAS es el espacio de concertación entre las autoridades representantes del sector salud en el distrito y los representantes de la sociedad civil, con la finalidad de posibilitar una mayor participación de la población en la gestión de los servicios de salud.

fuerte demanda de la población, por la creación de un Hospital que brinde servicios de salud especializada y no tener que viajar hacia los hospitales ubicados en la Provincia de Sullana o el hospital de apoyo de Piura y Castilla.

Asimismo, de acuerdo a las estimaciones del INEI, al año 2010 se contaba con una población de 106,123 habitantes (55,252 son hombres y 50,871 son mujeres) y al año 2012 según estimaciones del Ministerio de Salud (MINSA) se tendría una población de 111,209 habitantes. Población que de acuerdo al perfil epidemiológico, las causas más frecuentes de morbilidad son: las infecciones agudas de las vías respiratorias (35.24%), síntomas y signos generales (10.91%) enfermedades infecciosas intestinales (8.58%) otras enfermedades del sistema urinario (7.68%), ver *ANEXO 03*. Y las principales causas de mortalidad son: la Bronconeumonía no especificada (11.74%); Hipertensión esencial primaria (10%); Septicemia no especificada (6.52) y Evento no especificado de intención no determinada (5.22%), entre otros (*Ver ANEXO 04*).

En cuanto a infraestructura, según el *CUADRO 2.12*, el distrito cuenta con 24 establecimientos de salud, para atender las demandas de la población. De estos establecimientos, existen dos centros de salud (Tambogrande y San Isidro) y 22 puestos de salud ubicados en la zona rural. Respecto a la infraestructura, el principal centro de atención de salud ubicado en la zona urbana, ha sido declarado inhabitable por defensa civil, presentando ambientes en mal estado. Situación que limita la capacidad para ofrecer un buen servicio de asistencia médica. En igual situación se encuentra el centro de salud de San Isidro, ubicado sobre una zona inundable, dificultando el trabajo del personal y la atención médica, durante los periodos de lluvias.

Esta situación se agrava aun mas con los cifras de poblaciones demandantes de servicios de atención medica, por establecimiento, superando los mil personas y que se encuentran a más de quince kilómetro de distancia del centro de salud, ubicado en la zona urbana, esto es, dado que en estas zonas rurales solamente se cuenta con un técnico, o un enfermero y en los mejores casos con una obstetra, tal como se observara más adelante.

CUADRO 2.12.
TAMBOGRANDE: POBLACION ESTIMADA SEGÚN ESTABLECIMIENTOS
DE SALUD, AÑO 2012.

	NIVEL	ESTABLECIMIENTO	SECTOR	DISTANCIA (Km)	POBLACIÓN
1	E.S. I-4	Tambogrande	Urbano	0	23,857
2	E.S. I-3	San Isidro	Rural	50	8,897
3	E.S. I-2	La Cruceta	Urbano	15	4,337
4	E.S. I-1	Tejedores	Rural	45	4,115
5	E.S. I-2	Malingas	Rural	15	8,007
6	E.S. I-1	Malinguitas	Rural	30	4,181
7	E.S. I-2	El Papayo-Algarrobo	Rural	33	3,336
8	E.S. I-1	Santa Ana	Rural	25	2,924
9	E.S. I-2	La Peñita	Rural	35	5,816
10	E.S. I-1	Chica Alta	Rural	15	3,559
11	E.S. I-2	Sinchi Roca	Rural	20	6,061
12	E.S. I-1	Las Monicas	Rural	18	3,893
13	E.S. I-1	Pedregal	Rural	8	4,559
14	E.S. I-2	Palominos	Rural	20	3,447
15	E.S. I-1	Lloque Yupanqui	Rural	50	1,390
16	E.S. I-1	El Porvenir-Hualtaco	Rural	15	3,080
17	E.S. I-1	Sta. Elena-Yahuar Huaca	Rural	50	1,168
18	E.S. I-1	Ocoto Alto	Rural	18	2,336
19	E.S. I-2	Progreso Bajo	Rural	35	2,012
20	E.S. I-1	CP3 San Martin	Rural	20	2,224
21	E.S. I-1	CP4	Rural	45	2,446
22	E.S. I-1	Guaraguas Alto	Rural	20	2,224
23	E.S. I-1	La Greda	Rural	15	3,225
24	E.S. I-2	La Rita	Rural	20	4,115
		TOTAL			111,209

Fuente: Proporcionado por Centro de Salud Tambogrande.
 Elaboración: Propia.

El Centro de Salud Tambogrande es el principal oferente público de servicios médicos en el distrito y cuenta un número reducido de profesionales de la salud. De los datos del *CUADRO 2.12* y *2.13*, se ha calculado que el distrito cuenta con 1.3 médicos por cada 10,000 habitantes, 2.6 Obstetrices, 0.3 Odontólogos y 2.8 enfermeros. Promedios inferiores a 6.4 médicos por cada 10,000 habitantes, indicado por el Ministerio de Salud (MINSA)³⁰, además 6.7 enfermeros por cada 10,000 habitantes, 2.6 Obstetrices y 0.8 Odontólogos.

³⁰ Disponibilidad de profesionales de la salud (del MINSA y de ESSALUD) durante el año 2007, en su informe Análisis de la Situación de Salud del Perú. Agosto de 2010. p. 104.

Esta situación contrasta aún más con las cifras publicadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS)³¹ que durante el periodo 2000-2009, indicaban una dotación de personal médico siguiente: Ecuador tenía 15 médicos 10,000 habitantes; Chile 11 y Cuba 64. Y la densidad de médicos Odontólogos (por 10,000 habitantes) en Ecuador era de 2; Chile 4 y Cuba 18.

CUADRO 2.13.
TAMBOGRANDE: PERSONAL MÉDICO, TÉCNICOS Y AUXILIARES POR ZONAS.

ESTABLECIMIENTO	MÉDICO	GINECOLOGO	OBSTETRICES	ODONTOLOGO	EMFERMERA	TEC. ENFERMERIA	AUX. ENFERMERIA	TEC. LABORATORIO	TOTAL
Tambogrande	7	1	10	1	7	35	14	1	76
San Isidro	1		1	1	2	3		1	9
La Cruceta	1		1	1	1	5		1	10
Tejedores			1		1	3			5
Malingas	1		1		2	2	1	1	8
Malinguitas			1		1	2			4
El Papayo-Algarrobo			1		2	2			5
Santa Ana	1				1	2			4
La Peñita			1		1	5	1	1	9
Chica Alta			1		1	4	1		7
Sinchi Roca	1		1		1	5			8
Las Monicas			1		1	2			4
Pedregal			1		2	3	1	1	8
Palominos			1		1	3			5
Lloque Yupanqui						2			2
El Porvenir-Hualtaco					1	2			3
Sta. Elena-Yahuar Huaca			1			1			2
Ocoto Alto	1				1	1			3
Progreso Bajo	1		1		1	1			4
CP3 San Martín			1		1	3			5
CP4			1			1			2
Guaraguas Alto			1		1	2			4
La Greda			1		1	3			5
La Rita			1		1	2			4
TOTAL	14	1	29	3	31	94	18	6	196

Fuente: Gerencia del Centro de salud Tambogrande.

Elaboración: Propia.

³¹ De acuerdo al informe "Estadísticas Sanitarias Mundiales 2010". Impreso en Francia. p. 116.

CUADRO 2.14.
TAMBOGRANDE: SIS, POBLACIÓN ASEGURADA
POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO.
(Diciembre 2011)

Total 0 - 4 años	10.909	16
F	5.426	50
M	5.483	50
Total 5 - 11 años	14.790	22
F	7.279	49
M	7.511	51
Total 12 - 17 años	9.561	14
F	4.866	51
M	4.695	49
Total 18 - 29 años	12.965	19
F	8.503	65
M	4.462	35
Total 30 - 59 años	16.588	24
F	10.101	61
M	6.487	39
Total 60 a más	3.387	5
F	1.604	47
M	1.783	53
Total general	68.200	100

Fuente: Portal del Ministerio de Salud.

Elaboración: Propia.

Finalmente otro aspecto a tomar en cuenta, es el caso de la población con acceso a los servicios de salud. Específicamente aquella que es beneficiaria de del Seguro Integral de Salud (SIS)³², el mismo que de acuerdo a la lectura del CUADRO 2.14, Tambogrande con una población estimada de 108,645 habitantes, solo el 63% estaba afiliado al SIS. Siendo el grupo más favorecido o el que mayor afiliaciones a registrado, el comprendido entre las edades 30-59 años con 24% (61% mujeres y 39 hombres) y el de menor afiliaciones o desfavorecido, el grupo de 60 años a más con un 5% (mujeres 47% y hombres 53%).

2.4.3. Social e Institucional.

El Sistema social e institucional Local, está conformado por el conjunto de organizaciones e instituciones sociales públicas y privadas, políticas, judiciales, policiales presentes.

³² En 1997, las autoridades de salud pusieron en marcha un programa de subsidio a la demanda, denominado Seguro Escolar Gratuito (SEG), que debía cubrir a los escolares matriculados en escuelas públicas a escala nacional. En 1998 se creó otro programa de subsidio, denominado Seguro Materno Infantil, que cubría a gestantes y niños menores de 5 años. Como estrategia piloto, se implementó en sólo 5 de regiones del país, ampliándose luego a 8 regiones durante el año 2000. Ambos programas se fusionaron el año 2001 en el Seguro Integral de Salud.

CUADRO 2.15.**TAMBOGRANDE: INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES SOCIALES.**

INSTITUCIONES PÚBLICAS.	ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES.
Municipalidad Distrital de Tambogrande	Frente de defensa del valle de san Lorenzo y Tambogrande.
Municipalidades Delegadas	Junta de Usuarios del Valle de san Lorenzo
Gobernación Política	Comunidades Campesinas.
Ministerio Público	Parroquia San Andrés
Poder Judicial (Juzgado Mixto)	Rondas campesinas
UGEL Tambogrande	Rondas Urbanas
Oficina Región Agraria	Comités de productores.
Comisaría de la PNP	Comités de comerciantes.
Banco de la Nación.	Partidos Políticos.
	Comedores populares.
	Club de Madres.
	Comités de vaso de Leche.
	Asociación de Iglesias Evangélicas.
	Juntas Vecinales

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambogrande.

Elaboración: Propia.

Esta participación y organización ciudadana sustentada en que son los mismos ciudadanos quienes mejor conocen los problemas que les afectan y que el sistema democrático intenta resolver. A través de los diferentes mecanismos de participación que contemplan las leyes peruanas, ejemplo de ello, se tiene el comité distrital de seguridad ciudadana, presidido por el Alcalde distrital e integrado por los siguientes miembros: el gobernador distrital, el comisario de la PNP, un representante del poder judicial, dos alcaldes de centros poblados menores, un representante de las juntas vecinales y un representante de las ronda campesinas.

Actualmente en el distrito existen varias organizaciones de carácter social, político, etc., entre las que destacan los Comité de Desarrollo Local (CODELOS), los clubes de madres, las organizaciones de productores y las rondas campesinas.

En cuanto a los CODELOS, estos son 191 y tienen participación activa, en los presupuestos participativos, que en el distrito se realiza cada año desde el 2005, quienes participan en el pleno de la asamblea distrital, juntamente con los alcaldes de las siete municipalidades delegadas de los centros poblados. Referente a las rondas campesinas en la actualidad existen 68 rondas rurales y urbanas (faltando caseríos por completar) y 213 tenientes gobernadores.

Este aspecto referido al tipo de instituciones y organizaciones, con que cuenta Tambogrande, así como su desempeño, que son parte del capital social, será abordado ampliamente en el siguiente capítulo.

2.5. Conclusión.

En este capítulo se ha presentado la caracterización de la zona de estudio, que ubica a Tambogrande como el tercer distrito más poblado de la provincia de Piura, después de los distritos de Piura y Castilla. Asimismo, presenta las tasas más altas de la provincia en crecimiento poblacional (3%), durante el periodo 1993-2007. Se ha determinado también, que Tambogrande es un distrito eminentemente rural, con un 64% de su población rural, y con una población mayormente orientada al sector agrario (63%).

La razón principal radica en la presencia del Valle de San Lorenzo, del cual Tambogrande forma parte. En este Valle de 62,935.8517 ha, se han cultivado productos permanentes y transitorios, con incorporaciones recientes como la uva, melón, palta hass, marigold. Así como, el limón y mango (kent, Haden, Edward), de gran importancia en el mercado local, regional e Internacional.

Además de estos productos agrícolas, se ha determinado un potencial por explotar, en rubros como: la Industria de Jugos (mango por ejemplo), condiciones propicias para nuevos cultivos, innovación del sistema de riego del valle, valor agregado a la uva, etc. También destaca la minería como recursos potenciales por explotar, del cual la población ha manifestado su rechazo, en la consulta popular del año 2002 (93.95%).

Actualmente el distrito cuenta con una población estimada de 111,209 habitantes, y un sistema institucional del estado con presencia del Ministerio Público, Juzgado Mixto, Municipalidades Delegadas (son siete) y 191 Comités de Desarrollo Local-CODELOS, con participación directa en los procesos de Presupuestos Participativos.

CAPITULO III.

ANÁLISIS DIMENSIONAL DE LOS POTENCIALIDADES.

Una vez realizada la descripción territorial del distrito en análisis, sigue realizar un análisis y evaluar las potencialidades del distrito de Tambogrande en sus tres dimensiones: social, física y económica; teniendo como sustento científico los paradigmas antes vistos, en el capítulo I.

Asimismo, en este capítulo con el propósito de contrastar las diferentes interrogantes planteadas, en esta investigación, se ha planteado la siguiente hipótesis general ***“El desarrollo del Distrito de Tambogrande, depende del aprovechamiento racional de los recursos físicos, económicos, financiero, social y de las capacidades humanas”***.

Por ello, para la realización de dicho análisis se ha optado por tomar como línea guía de investigación, el enfoque propuesto por el PNUD, formulándose una serie de hipótesis.

En este sentido, para el análisis de esta Dimensión Social, se tiene como primer hipótesis de trabajo que ***“Los niveles de educación y organización que presenta como capital social el Distrito de Tambogrande; constituyen determinantes básicos para potenciar el desarrollo del Distrito”*** y que se analizara a continuación.

3.1. Dimensión Social.

De acuerdo al enfoque del desarrollo humano del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo-Perú (PNUD) se ha definido Capital Humano, como el conjunto de habilidades, capacidades, talentos y nivel educativo que tienen las personas. En tanto que capital social o institucional son todas las organizaciones públicas y privadas (Lizarraga y Bernedo, 2005).

Por su parte, Gonzales-Vigil (2003), sugiere que el capital social está referido a las capacidades de las personas y las formas de organización social que promueva la gestión del desarrollo económico local.

En este contexto, el análisis del Capital Humano y Social, ha de requerir de información estadística a nivel de distrito, lo cual constituye una limitante para la presente investigación. Esto conlleva a su vez, a recoger información directamente de la población y de las organizaciones locales. Teniéndose como indicadores principalmente y que permitan derivar luego en conclusiones relativas al capital humano y capital social, los siguientes: Alfabetos mayores de 15 años, Población con estudios no universitarios, Población con estudios universitarios, Número y distribución Institutos Superiores de Enseñanza, Número Comedores populares y Club de madres, Asociaciones de Productores agropecuarios, Comités de regantes, Organizaciones políticas y Comités de Desarrollo Local-CODELOS.

3.1.1. Capital Humano.

Un primer indicador de desarrollo humano a tomar en cuenta, es *la población económicamente activa (PEA) en función de su nivel de estudios alcanzado*³³. De acuerdo a la lectura de CUADRO 3.1., en el distrito de Tambogrande, cifras de la PEA de 15 años a más, muestran un agravamiento en los niveles analfabetismo, tal es así que, en valores absolutos la población sin ningún nivel de estudios, creció en 37% con respecto al año 1993; mientras que en términos relativos, en su estructura anual se observa una reducción de 18.1% a 14.7% en estos años. Igualmente, se tiene 3,377 personas más en la PEA con primaria, que representan un crecimiento de 36.5% en este periodo intercensal, mientras que en su estructura se observa una disminución (49.6% a 40.3%).

Por su parte, la población con secundaria completa (22% a 30%), con superior no universitaria completa (2.3% a 3.8%) y superior universitaria completa (1.8% a 3.7%), ha mostrado una mejora relativamente positiva. No obstante, esta situación plantea una preocupación importante en relación con el propósito de la presente tesis, y es que hay evidencia de un agravamiento de las condiciones del capital humano en términos reales, que demandará acciones tendientes a atender el déficit de calificación humana en el distrito (p.e. alfabetización, mayor o mejor utilización de la infraestructura educativa, oportunidades de empleo, etc.).

³³ En este caso se ha considerado este indicador por la disponibilidad de datos a nivel del distrito.

CUADRO 3.1.
TAMBOGRANDE: EVOLUCIÓN DEL CAPITAL HUMANO, SEGÚN CENSO DE
POBLACION DE 1993-2007.

Distrito Tambogrande	1993	2007	Var. absoluta	Var. %
Población Total	63,183	96,451	33,268	52.7
% Población Urbana	22,727	35,145	12,418	54.6
% Población Rural	40,456	61,306	20,850	51.5
PEA 15 y más años	18,645	31,360	12,715	68.2
% PEA Sin Nivel	3,383	4,634	1,251	37.0
% PEA Primaria	9,259	12,636	3,377	36.5
% PEA Secundaria	4,130	9,555	5,425	131.4
% PEA Superior No Universitaria Incompleta	335	1,203	868	259.1
% PEA Superior No Universitaria Completa	434	1,644	1,210	278.8
% PEA Superior Universitaria Incompleta	227	485	258	113.7
% PEA Superior Universitaria Completa	343	1,181	838	244.3
PEA por Actividad Económica (15 y más años)	18,645	31,360	12,715	68.2
% PEA Agricultura	12,131	19,707	7,576	62.5
% PEA Industrias Manufacturera	809	704	-105	-13
% PEA Construcción	162	588	426	263
% PEA Comercio por mayor y menor	1,236	3,197	1,961	158.7
% PEA Hoteles y Restaurantes	106	564	458	432.1
% PEA Transporte y Comunicaciones	258	1,525	1,267	491.1
% PEA Intermediación Financiera	18	10	-8	-44.4
% PEA Actividades Inmobiliarias	120	328	208	173.3
% PEA Administración Pública	292	254	-38	-13
% PEA Enseñanza	539	839	300	55.7
% PEA Salud y SS. Sociales	67	196	129	192.5
% PEA Desocupado	499	1,494	995	299.4

Fuente: IX Censo de Población y IV de Vivienda 1993, XI Censo de Población y VI de Vivienda 2007 del INEI.

Elaboración: Propia.

A su vez, el análisis de la PEA por sus principales actividades, arroja información de un crecimiento nominal en la agricultura, comercio y transporte, pero que en términos reales, se observó una reducción en el sector agricultura (66.9% a 62.8%) y un crecimiento en la PEA dedicada al Comercio (6.6% a 10.2%) y Transporte (1.4% a 4.9%).

De este análisis se han derivado las siguientes consideraciones del capital humano: Primero, se determinó la existencia de una población rural predominante que abarca los dos tercios de la población total (64% en el año 1993 y 63% en el 2007).

Segundo, se han constatado limitantes de orden cultural en la población rural, relacionados con la educación de los hijos, derivados de la lectura del

CUADROS 2.9 y 2.11. Por ejemplo, se observa que existen 119 instituciones educativas en primaria, el 25% se ubican en la zona urbana y el 75% en la rural; y se matricularon 14,500 alumnos (53% en la zona urbana y el 47% a rural al año 2010). En el nivel de secundaria, hay 29 Instituciones Educativas, 18 de las cuales están en el área urbana y 11 en la zona rural, donde 75% de la matrícula es urbano y el 25% rural.

De manera que la infraestructura educativa rural, parece no ser un factor limitante al menos en la primaria, sino más bien la poca importancia de los padres a la educación de sus hijos, por factores económicos y culturales, tal como lo señala el coordinador de la red educativa del distrito: “mayormente los padres de familia, prefieren no enviar a sus hijos a la escuela, para que realicen las tareas de casa o agrícolas” o en todo caso, prefieren “sólo enviar a la escuela los hijos varones, argumentando la falta de dinero para poder brindarles educación a todos los hijos y conformarse con la educación primaria necesaria para que aprehendan a leer y escribir”³⁴.

Un Tercer aspecto a considerar, son los deficientes resultados en la evaluación de comprensión lectora y matemática. Esta evaluación censal de estudiantes (ECE) aplicada a los alumnos de segundo grado de primaria³⁵, y que se observa en el **CUADRO 3.2**, indican una tendencia a mejorar, en comprensión lectora, siendo de 7.8%, 11%, 22% y 22.5% los alumnos que lograron el aprendizaje esperado³⁶ respectivamente. No obstante, estos resultados son inferiores al promedio nacional e incluso a nivel regional, si lo comparamos con los de la Ugel Piura. Lo contrario ocurre en comprensión matemática, donde el distrito presenta porcentajes de logro de aprendizaje mayores al promedio

³⁴ Entrevista al coordinador de la red educativa “Actores de la Educación”, de la Margen Izquierda del río Piura, distrito de Tambogrande.

³⁵ La Educación básica regular, ha sido organizada en 7 ciclos. La educación inicial que comprende el I ciclo (3 meses a 2 años de edad) y II ciclo (3 a 5 años de edad); la educación primaria III ciclo (1' y 2' grado); IV ciclo (3' y 4' grado) y V ciclo (5' y 6' grado); la educación secundaria VI (1' y 2' grado) y VII ciclo (3', 4' y 5' grado).

³⁶ Explicación según niveles.

NIVEL 2	Los estudiantes lograron lo esperado y están listos para seguir aprendiendo.	Los estudiantes responden la mayoría de preguntas de la prueba.	LOGRÓ
NIVEL 1	Los estudiantes no lograron lo esperado y aún están en proceso de lograrlo.	Los estudiantes solo responden las preguntas más fáciles de la prueba.	NO LOGRÓ
DEBAJO DEL NIVEL 1	Los estudiantes no lograron lo esperado y tienen aún más dificultades que los del nivel 1.	Los estudiantes tienen dificultades para responder inclusive las preguntas más fáciles de la prueba.	

Fuente: Informe para autoridades y especialistas de la Unidad de Gestión Educativa Local (UGEL), disponible en <http://www2.minedu.gob.pe/umc>.

nacional, pero inferiores a los resultados de la Ugel Piura, lo que indicaría en términos generales, las persistentes limitaciones en la educación del distrito.

CUADRO 3.2.
RESULTADOS EVALUACION CENSAL DE ESTUDIANTES (ECE)
(En Porcentajes.)

Logros de aprendizaje en 2º Primaria – Comprensión lectora					
Aprendizajes esperado en:	2007	2008	2009	2010	2011
Promedio nacional	15,9	16,9	23,1	28,7	29.8
Ugel Piura	20	23,6	31,7	39,9	35.7
Ugel Tambogrande	7,8	11	22	22,5	16.4
Logros de aprendizaje en 2º Primaria – Matemática					
Aprendizajes esperado en:	2007	2008	2009	2010	2011
Promedio nacional	7,2	9,4	13,5	13,8	13.2
Ugel Piura	6,3	10,1	19,4	22,9	17.0
Ugel Tambogrande	7,7	12,6	16	14	10.8

Fuente: Ministerio de Educación (MINEDU).

Elaboración: Propia.

CUADRO 3.3.
PIURA: IDH POR DISTRITOS*

DEPARTAMENTO		IDH	
Provincia			
Distrito		2005	2007
	PERU	0.5976	0.6234
	PIURA	0.5714	0.5979
	Piura	0.5785	0.6180
1	Piura	0.6115	0.6545
2	Castilla	0.5978	0.6444
3	Catacaos	0.5638	0.5967
4	La Unión	0.5553	0.5835
5	Las Lomas	0.5458	0.5788
6	<u>Tambogrande</u>	<u>0.5228</u>	<u>0.5617</u>
7	El Tallán	0.5349	0.5612
8	Cura Mori	0.5241	0.5544
9	La Arena	0.5246	0.5509

Fuente: PNUD (2005, 2007) informes de Desarrollo humano.

*ordenado de mayor a menor por el año 2007.

Un cuarto aspecto a considerar, son las cifras del Índice de Desarrollo Humano-IDH, que determina que el país y la provincia muestran haber logrado un crecimiento pasando de un nivel medio-bajo a medio-medio (0.5976 a 0,6234 y 0.5785 a 0,6180 respectivamente) en el 2005 y 2007. Sin embargo, se observan claras diferencias que tienden hacia niveles medio-bajo, en los distrito de Tambogrande, el Tallan, Cura Mori y la Arena; lo que indicaría una disminución en la calidad de vida de la población, causado por la tendencia a la baja de indicadores como el alfabetismo, el ingreso per cápita y la esperanza de vida.

En conclusión los datos analizados evidencian que la infraestructura educativa no es la variable limitante en la educación local. Por lo que, al indagar las causas se encontraron explicaciones como las indicadas en el Proyecto Educativo Tambogrande (PET), estas son:

- 1) Según el Ministerio de Educación, las instituciones educativas deben cumplir un mínimo de horas efectivas anuales (Primaria 1,100 horas y en Secundaria 1,200 horas). Lo cual no se cumple, debido a causas como "el incumplimiento de las fechas de inicio y término del año escolar, los feriados largos decretados no se recuperan, y el incumplimiento de las horas efectivas".
- 2) Los docentes de las instituciones educativas unidocentes al cumplir funciones administrativas, descuidan la labor pedagógica.
- 3) "El mayor porcentaje de profesores que laboran en este ámbito educativo está conformado por mujeres" (58.5% son mujeres y 41.5% hombres). Lo que implicaría que las labores domésticas resten horas a la preparación de sus clases.
- 4) El 43 % de dirigentes APAFAS³⁷, menciona que el servicio educativo que reciben sus hijos es regular, pues existen docentes que no se han actualizado, que tienen poca responsabilidad, o que tienen varios grados a cargo, existiendo aulas con exceso de alumnos (70 por ejemplo)

Por lo que se concluye, que respecto a los niveles de Educación, **se rechaza la hipótesis**, toda vez que se ha demostrado la existencia de serias limitaciones en los resultados del sector educación.

3.1.2. Capital Social.

Dado la inexistencia de una base estadística a nivel distrital, se ha recopilado información de los documentos de cada institución o de las entrevistas a presidentes o encargados, quienes muchas veces no contaban con registro detallado de su institución u organización.

Por lo que, siguiendo la metodología de Gonzales-Vigil (2003) y de acuerdo a los datos disponibles, se ha considerado y clasificado las siguientes formas de organización: las vinculadas con los servicios sociales, con la producción y las representativas de la sociedad civil y el estado (*CUADRO 3.4 y 3.5*).

³⁷ Focus Group realizado por el PET – Setiembre/Octubre 2009.

CUADRO 3.4.
TAMBOGRANDE: ORGANIZACIONES SOCIALES, POLITICAS, PRODUCTIVAS Y ECONOMICAS.

Localidad/ Zonas	Organizaciones de Servicios Sociales		Organización de Productores			Organizaciones Representantes de la Sociedad			Otras	Total
	Comités Vaso de Leche	Comedores Populares	Junta de Usuario s	Comisión de Regantes	Asoc. de Product ores	Munici- palidad	Codelo	Frente de Defensa	Partidos Poli., Comunidades Camp, Rondas, Iglesias, Club Deportivos.	
Tambogrande (Urbano)	43	12*			4	1	15	1	14	90
CP 3-San Martín	18	7		2			10	1		38
Pedregal	19	24				1	8	1		53
Malingas	29	26		2	2	1	20			78
Monicas-Curvan	27	7		1			16			51
Margen Izquierda	47	30			1		23		4	105
Valle de los Incas	40	28		3		1	39	1		112
La Peñita	28	12				1	16			57
Tejedores	21	16		2		1	14			54
Cruceta	31	25	1	3	2	1	30	1		94
Total	303	187	1	13	9	7	191	5	18	734
%	67		3			28			2	100

Fuente: En base a información recogida en la zona de estudio

*Incluye 1 asociación de discapacitados y hogar-albergue.

Elaboración: Propia

CUADRO 3.5.
TAMBOGRANDE: RESUMEN DE LAS COMPETENCIAS DE CADA ORGANIZACION.

INSTITUCIÓN/ORGANIZACIÓN	COMPETENCIAS/FUNCIONES DE LA ORGANIZACIÓN.
Municipalidad Distrital de Tambogrande	Las municipalidad es un son órgano de Gobierno Local, que descansa en un marco jurídico y buscan promover el desarrollo del vecindario, planificando, promoviendo políticas de desarrollo acorde a su realidad local.
Casa del Agricultor	Institución promovida por la Municipalidad Distrital de Tambogrande, para poyar al sector, con propuestas que contribuyan a sacar a delante la agricultura y ganadería del distrito.
Juventud Agraria y Rural Católica - JARC Tambogrande.	Asociación de jóvenes de zonas rurales sin fines de lucro, que tiene por objetivo impulsar proyectos de Promoción del Empleo Juvenil Rural que brinde oportunidades que puedan generar en su localidad.
Comedores populares.	Es un programa que brinda asistencia alimentaria a los niños, ancianos, madres gestantes, madres lactantes en condiciones de pobreza y pobreza extrema y por ende contribuir a mejorar su seguridad alimentaria.
Comité vaso de leche.	Ejecutar programas de apoyo alimentario a través de la entrega de una ración diaria de alimentos a una población considerada vulnerable, con el propósito de ayudarla a superar la inseguridad alimentaria en la que se encuentra.
Asociación distrital de mujeres de Tambogrande ADIMTA.	Considerada organización de segundo nivel. Su objetivo es promover la participación política de las mujeres. La ADIMTA viene coejecutando con el Gobierno Local proyectos productivos que sirvan principalmente como un espacio de ejercicio de derechos de las mujeres y desarrollo de las mismas.
Junta de Usuarios	Representa los usuarios de riego del Valle de San Lorenzo y es la operadora del sistema hídrico del agua del sistema de regulado.
Comités de Desarrollo Local (CODELOS)	Comités formados en cada caserío o centro poblado, cuya función es velar por el desarrollo de la comunidad y participar en los presupuestos participativos y en la defensa del distrito.

Fuente: En base a información recogida en las instituciones de zona de estudio.

Elaboración: Propia.

- **Organizaciones relacionadas con los servicios sociales.**

De la lectura del *CUADRO 3.4*, se deriva la existencia de un total de 734 organizaciones sociales de las cuales 490 (67%del total), están vinculadas con los servicios sociales. Este tipo de organizaciones son consideradas representativas del potencial organizativo y solidario que posee la población especialmente en los sectores de menores ingresos³⁸. En esta línea se incluyen a los Comedores Populares y los comités de vaso de leche.

Los comedores populares brindan asistencia alimentaria a los niños, ancianos, madres gestantes, madres lactantes en condiciones de pobreza y pobreza extrema. Este programa de complementación alimentaria municipal (PCAM), depende de la Municipalidad Provincial de Piura y brinda una ración de: 3 sacos de arroz, 11 litros de aceite y 1 caja de atún. Para 20 días, para 50 beneficiarios en cada comedor.

CUADRO 3.6.
TAMBOGRANDE: POBLACION ATENDIDA AL 2010*.

COMITES DE VASO DE LECHE**			
Sector	No. de Comités de vaso de leche	Población Atendida	Población Atendida/ Población Total (%)
Tambogrande	303	10,198	10
Urbano	43	1,868	5
Rural	260	8,330	14
COMEDORES POPULARES***			
	No. De Comedores populares	Población Atendida	Población Atendida/ Población Total (%)
Tambogrande	187	9,450	9
Urbano	12	600	2
Rural	175	8,850	14

*Fuente: *Población estimada al 2010 por MINSA (101,110 hab)*
***Municipalidad Distrital de Tambogrande*
****Municipalidad provincial de Piura*
Elaboración: Propia.

Por otro lado, existen 303 comités de vaso de leche con un total de 10,198 beneficiarios, divididos en 10 zonas. Estos dependen de la Municipalidad Distrital de Tambogrande, quien provee los siguientes productos: leche fresca, harina de trigo y cebada azucarada (cereal enriquecido).

³⁸ Ver Mapa de Potencialidades del Perú, 2003. Resumen del documento.

Es decir, en Tambogrande los comedores populares atienden al 9% de la población y los comités de vaso de leche a un 10% de la población menor de 6 años. Siendo la zona rural la de mayor dependencia con 14% de población en ambos casos. Estas organizaciones que forman parte del capital social, son un potencial social, por su rol solidario a favor de los más pobres.

- **Organizaciones relacionadas con la Producción.**

Del *CUADRO 3.4*, también se puede observar a las organizaciones relacionadas con la producción (la Junta de Usuarios, las comisiones de Regantes y las Asociaciones de Productores) que representan el 3% (23 organizaciones). Actualmente existen muchas asociaciones, pero se ha tomado en cuenta aquellas con mayor disponibilidad de información y una oficina con quienes coordinar, lo que significa para Tambogrande una limitante por superar.

Sin embargo, de las organizaciones consideradas, se ha determinado la presencia de 13 Comisiones de Regantes y 9 organizaciones de productores (mango, banano, apicultores, productores de leche y ganaderos) y las productoras de miel y algarrobina como Eco Bosque, Santa María de Locuto. Además de una asociación comerciantes mayoristas de frutas (*ANEXO 08*).

Otra de las organizaciones con potencial productivo es la Asociación Distrital de Mujeres de Tambogrande (ADIMTA), conformada por mujeres rurales y urbanas dedicadas a las actividades agropecuarias, pequeñas productoras, jornaleras, microempresarias rurales que a su vez participan de organizaciones como los comedores populares, comités de vaso de leche, promotoras de salud, promotoras sociales entre otras. La ADIMTA agrupa aproximadamente a 7,000 mujeres de todo el distrito. Los proyectos productivos que lleva adelante en el presente año son: gallinas ponedoras en la zona de Pedregal y la crianza de cerdos en la zona de la Pala y Valle de los Incas.

También existe una asociación de comerciantes de fruta, que cuenta actualmente con 51 socios (los no asociados trabajan en diferentes puntos del distrito como en las inmediaciones de los cruces Tambogrande y la Cruceta, también en los caseríos de la Pala, Yesquen, Pedregal, etc). Los comerciantes que laboran en el mercado mayorista de frutas, son responsables del

abastecimiento de mango, limón, tamarindo, ciruela, uva, naranja, papaya melón y maracuyá; mayormente a tres mercados: el mercado mayorista de la Victoria en Lima (es el principal), a la frontera con Tumbes, Trujillo y Chimbote. Según refiere la administración del mercado³⁹, esta no lleva una contabilidad de lo que se compra y vende en el distrito, dada la desconfianza y desinterés de los comerciantes. No obstante, se tendría comerciantes que envían entre 20-30 bolsas de limón, y otros entre 150-200 bolsas (44 kg)⁴⁰ diario, de martes a domingo.

Así mismo, la Asociación de Ganaderos Productores de leche de San Lorenzo-Margen Izquierda, contando a la fecha con 153 asociados. Actualmente la asociación viene acopiando en promedio 5,000 lt/día, para ser vendido a la Municipalidad en el programa vaso de leche, generando ingresos a sus asociados.

Finalmente, la casa del Agricultor, enfocada en convertirse eje de desarrollo local, con la capacitación, asistencia técnica y ejecución de proyectos productivos en las diferentes zonas del distrito. El año 2010 ejecuto 11 proyectos productivos con un presupuesto asignado de S/. 1, 332,764.40. Para el año 2011 ha ganado cuatro proyectos en el presupuesto participativo distrital, por un monto de S/. 596,500.00.

CUADRO 3.7.
TAMBOGRANDE: PROYECTOS EJECUTADOS POR LA CASA DEL AGRICULTOR

Proyectos	Monto Soles
Mejoramiento de los sistemas de producción agropecuaria en la comunidad campesina Apóstol San Juan Bautista de Locuto.	177,000.00
Mejoramiento del sistema productivo y comercialización de los productos forestales no maderables del bosque seco	157,500.00
Mejoramiento de la calidad genética pecuaria en la zona San Martín CP-3	127,000.00
Formación de promotores técnicos agropecuarios artesanales	135,000.00
Total	596,500.00

Fuente: Casa del Agricultor, Cruceta.

Elaboración: Propia.

En conclusión, la variable integrada por indicadores como: productores agropecuarios, asociación de ganaderos y comerciantes mayoristas de fruta, presenta un comportamiento favorable y determinante de capital social en el caso de Tambogrande.

³⁹ De acuerdo a lo indicado por el Sr. Daniel Ramos Camacho.

⁴⁰ Según lo indicado por el presidente de la asociación de comerciantes de fruta "7 de junio".

- **Organizaciones representantes de la Sociedad Civil.**

Estas organizaciones representan a la sociedad civil, han sido elegidos por voto popular y tienen como función principal gestionar iniciativas de desarrollo comunitario. Entre este tipo de organizaciones se encuentra la Municipalidad distrital y las Municipalidades delegadas, los Comités de Desarrollo Local (CODELOS) y los Frente de Defensa. Este grupo de organizaciones representan el 28% (203) de las existentes en el distrito (CUADRO 3.4).

Actualmente existen 7 municipalidades delegadas, tal como se indicó en el Capítulo II. También existen 5 frentes de defensa de los intereses del Valle de San Lorenzo relacionados con la lucha por la no explotación de los yacimientos mineros, pero que actualmente no están activos.

Sin embargo, quienes si tiene participación en el presupuesto participativo, son los CODELO. Estos son 191 de los cuales el 8% son urbanos y el 92% rurales (CUADRO 3.8). El presupuesto participativo, se desarrolla cada año y cuenta con la participación CODELOS de cada caserío, los mismos que se encuentran divididos en el distrito en diez zonas. Cada zona conforma una coordinadora de desarrollo local (CODEZO). Quienes participan en la asamblea distrital, espacio donde se aprueban los proyectos de inversión pública. Por ello, los CODELOS son referentes importantes de potencial organizativo al permitir mayor capacidad de interlocución, que potencia la participación ciudadana y las capacidades del distrito.

CUADRO 3.8.
TAMBOGRANDE: CODELOS DE LAS 10 ZONAS.

Zonas	No.
Urbana	15
margen izquierda	23
Curvan	16
Tejedores	14
Pedregal	8
La Peñita	16
Valle de los Incas	39
Cruceta	30
San Martín PC3	10
Malingas	20
Total	191

Fuente: Municipalidad de Tambogrande. Elaboración: Propia.

Asimismo, en este grupo de otras organizaciones se encuentran los Partidos políticos, Comunidades Campesinas, Rondas campesinas⁴¹, Iglesias Evangélicas y los Club Deportivos. Estas representan el 2% del total de las organizaciones (ANEXO 09) que se caracterizan por su permanente trabajo organizativo, pero de escasa participación política y que en este planteamiento metodológico, son también referentes de capital con que cuenta Tambogrande.

TABLA 01.
DIMENSION SOCIAL

DIMENSION	INDICADOR	VALOR
Dimensión Social:	<ul style="list-style-type: none"> - Analfabetos mayores de 15 años - Número y distribución Institutos Superiores de Enseñanza. - Población con estudios no universitarios. - Población con estudios universitarios. - Comedores populares - Club de madres. - Asociaciones de Productores agropecuarios. - Comités de regantes. - Organizaciones políticas. - Comités de desarrollo local (CODELOS). 	<ul style="list-style-type: none"> - 15 % de la Población. - 1 Instituto Superior Particular. - 5% de la PEA de 15 años a más. - 4% de la PEA 15 años a más. - 25% del total en el distrito. - 41% del total en el distrito. - 1% del total en el distrito. - 2% del total en el distrito. - 2% del total en el distrito. - 26% del total en el distrito.

Elaboración: Propia.

En conclusión se rechaza la primera hipótesis, al haberse demostrado limitantes en el Capital Humano, como son los bajos niveles de comprensión lectora (16.4 %) y matemática (10.8%) en relación con los niveles promedio nacionales o regionales, y el 40 % de la PEA tiene educación primaria y 15 % de analfabetismo. De otra parte los bajos niveles de organizaciones comprometidas con el desarrollo económico local son débiles o escasamente estructurados en pro del desarrollo local del distrito. Evidenciándose un alto porcentaje (67%) de asociaciones dependientes de los recursos del estado (como los comedores populares y organizaciones del vaso de leche), frente a un 3% de organizaciones de productores y un 28% de organizaciones (CODELOS) involucradas en los presupuestos participativos y el desarrollo del Distrito, como se observa en CUADRO 3.4.

Estos resultados son congruentes con los señalados por el Banco Mundial (2008), quién considera que el "Fortalecimiento de la sociedad civil y la

⁴¹ Según la gobernación del distrito las rondas urbanas y rurales, vienen siendo reorganizadas recientemente, tal como se indicó en el capítulo II

democracia, (comunidades, organizaciones de productores y otros interesados y organizaciones no gubernamentales) puede mejorar la representación de los pobres de las zonas rurales y, con ello, la gestión de gobierno” como herramientas eficaces para el desarrollo. Así como, la visión de desarrollo con énfasis en la educación, que potencia el desarrollo local, expuesto por la CEPAL (2010) al considerar que “la educación constituye un eslabón múltiple en el desarrollo. Una sociedad con más altos niveles de educación tiene una mejor base para la incorporación oportuna del progreso técnico, la innovación y los aumentos en materia de competitividad y productividad.”

3.2. Dimensión Física.

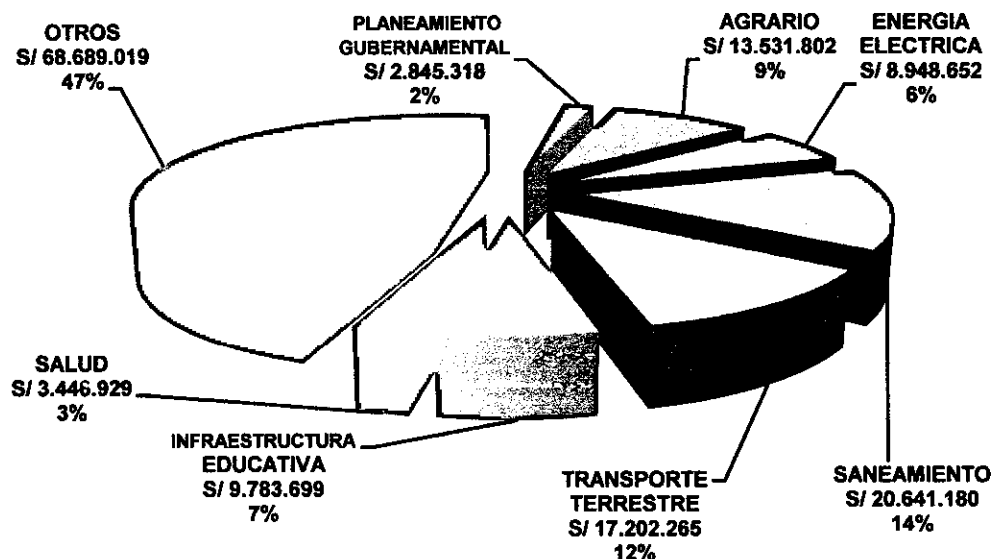
De acuerdo al planteamiento metodológico del PNUD Perú, se han incorporado a los análisis de las potencialidades en esta dimensión, indicadores de infraestructura generada en el tiempo por inversión pública (infraestructuras eléctricas y carreteras) o la infraestructura productiva generada por agentes privados (empresas instaladas) y también los activos de las familias (vivienda y tierra agrícolas).

Por lo que, en esta dimensión se ha planteado como segunda hipótesis de trabajo que ***“Las inversiones en carreteras vecinales, energía, activos de las familias y la instalación de empresas son los medios de la infraestructura económica; tanto de inversión pública y privada, que conlleva al incremento de las potencialidades en capital físico necesario para el desarrollo del Distrito de Tambogrande”*** y que se analiza continuación.

3.2.1. Inversión pública.

En el distrito de Tambogrande, según datos publicados en el portal del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), durante el periodo 2007-2010, se habría ejecutado S/ 145'088,864 millones. La tipología de los proyectos de inversión ejecutados en este periodo por el gobierno local, es variada, concentrada en su mayoría en los siguientes sectores:

**GRÁFICO 3.1.
TAMBOGRANDE: INVERSIÓN EJECUTADA POR SECTORES,
PERÍODO 2007-2010.**



Fuente: Portal de Transparencia del Ministerio de Economía y Finanzas.
Elaboración: Propia

El sector de mayor ejecución es el rubro Saneamiento y la inversión ejecutada en este periodo, sería de S/ 20'641,180 millones (14%), concentrada en intervenciones de rehabilitación y/o ampliación del servicio de agua potable y alcantarillado en el caso urbano, en tanto que en los centros poblados se llevó a cabo solo la construcción de letrinas. Lo cual ha sido insuficiente, dadas persistentes cifras de morbilidad debido a infecciones agudas de las vías respiratorias (35.24%) y enfermedades infecciosas intestinales (8.58%). Esto debido a que solo la zona urbana cuenta con agua potable, en tanto que en los 177 caseríos (CUADRO 2.1) consumen agua de los canales de riego o de pozo.

El segundo sector fue transporte, la inversión ascendería a S/ 17'202,265 millones (12%) y estuvo enfocada mayormente a la construcción, ampliación y/o mejoramiento de trochas carrozables y caminos rurales, y la pavimentación de calles. También se realizó la construcción de la carretera interprovincial Tambogrande-Chulucanas (33.80 Km), quedando pendiente la carretera Tambogrande-Km 21(27.84 Km), que une al distrito directamente con la ciudad de Piura y la construcción de carreteras de los principales ejes de articulación del distrito.

El tercer sector de mayor ejecución presupuestaria sería el Agro con S/ 13'531,802 millones (9%), en el que se realizaron proyectos en construcción

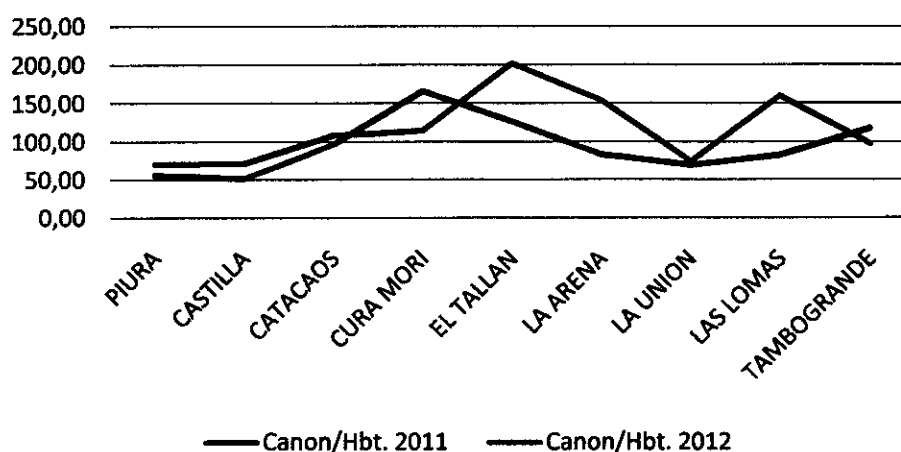
y/o mejoramiento de diversos canales de riego y otros orientados al fortalecimiento de las asociaciones de productores agropecuarios.

En cuarto lugar el sector educación, con una inversión en este periodo de S/ 9'783,699 millones (7%). Esta inversión ejecutada ha estado orientada a la construcción, mejoramiento o ampliación de la infraestructura educativa y equipamiento de las Instituciones educativas, lo cual resulta interesante la preocupación por este aspecto del desarrollo humano.

En quinto lugar el sectores Energía con S/ 8'948,652 (6%) dirigida a proyectos de electrificación rural y de los asentamientos humanos urbanos.

Finalmente, en sexto lugar el sector Salud, con S/ 3'446,929 millones (3%), observándose un mayor interés por ampliar o mejorar la infraestructura y su equipamiento de los puestos de salud rural. Sin embargo, esto aún ha sido determinado como insuficiente, dada la condición actual de la infraestructura del centro de salud del distrito, que ha sido declarada inhabitable por defensa civil y la demanda de la población por la creación de un hospital visto en el Capítulo II.

GRAFICO 3.2.
TRANSFERENCIA POR CANON Y SC POR GOBIERNO LOCAL DE PIURA



Fuente: Cortesía de Econ. Humberto Correa Canova.

Lo visto anteriormente, es interesante porque en esta hipótesis, este indicador: ***inversión pública local ejecutada 2007-2010***, demostraría los esfuerzos por mejorar los niveles de infraestructura principalmente en los sectores Transporte, Saneamiento, Agro y Educación.

Inversión pública ejecutada que concuerda con lo planificado en el Plan de Acondicionamiento Territorial del Distrito de Tambogrande (PAT), 2005-2015, derivado de las necesidades en infraestructura vial rural, servicios de agua y desagüe rural, infraestructura de riego, etc. Constituyéndose en un reto por superar, toda vez que en los últimos años se ha visto un incremento en los recursos per cápita, orientados a la inversión en proyectos de infraestructura.

- **Descripción de la Infraestructura Eléctrica.**

Actualmente la oferta de energía eléctrica del distrito proviene de la Central Hidroeléctrica de Quiroz, enlazado al Sistema Interconectado Centro-Norte, a través de la línea de transmisión Piura-Huapalas-Quiroz.

De acuerdo a la lectura del CUADRO 3.9, se tiene que al año 2007 la dinámica del acceso al servicio de energía eléctrica en las viviendas del distrito era bastante limitado, principalmente las zonas rurales donde se utilizaban otras fuentes, como son: lámparas de kerosene, mecheros, baterías, etc.

CUADRO 3.9.
TAMBOGRANDE: VIVIENDAS CON SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA.

<i>Año</i>	<i>Viviendas con servicio de energía eléctrica.</i>	<i>Total Viviendas Distrito.</i>	<i>% con Electricidad</i>
1993	1,539	11,406	13,5
2007	7,926	21,203	37,4

Fuente: IX Censo de Población y IV de Vivienda 1993, XI Censo de Población y VI de Vivienda 2007 del INEI.

Elaboración: Propia

CUADRO 3.10.
TAMBOGRANDE: POBLACIÓN Y LOCALIDADES CON SERVICIO DE ENERGIA ELÉCTRICA-2010.

AÑO	Población Beneficiaria (Personas)	Localidades Electrificadas			Inversión* Total (Nuevos Soles)
		Urbano	Rural	Total	
2005	564		3	3	236,765.00
2006	2,749	1	5	6	1'215,815.00
2007	6,856	2	6	8	6'546,855.00
2008	22,681		43	43	18'013,125.00
2009	8,507	1	14	15	7'335,369.00
2010	20,437	6	79	85	25'548,840.01
TOTAL	61,794	10	150	160	58'896,769.01

Fuente: Portal de Transparencia del Ministerio de Economía y Finanzas.

*Datos de inversiones ejecutadas del Gobierno central, regional y local.

Elaboración: Propia.

No obstante, con la ejecución de proyectos priorizado en el presupuesto participativo, orientados a la ampliación de la frontera eléctrica distrital a través de líneas de transmisión y conexiones domiciliarias, tal como se observo en el GRAFICO 3.1., este sector fue quinto en importancia con un 6% durante el periodo 2007-2010. Lográndose dotar del servicio de energía eléctrica a 150 localidades rurales (de 177) y todos los asentamientos humanos del casco urbano, beneficiando aproximadamente a 61,794 personas (61%), de una población estimada al 2010 de 101,110 habitantes. Estos resultados obtenidos permiten constatar, que este indicador: **población con energía eléctrica**, si es medio que conlleva al incremento de las potencialidades en capital físico en casos como Tambogrande.

- **Descripción de la Infraestructura Vial.**

El distrito de Tambogrande se encuentra considerado en el nodo de importancia media "Tambogrande-Las Lomas"⁴², del plan vial de desarrollo departamental. Así mismo, de acuerdo al Plan de Acondicionamiento Territorial del Distrito de Tambogrande (PAT), 2005-2015; esta cuenta con una red vial nacional y con caminos rurales que lo conectan con los diferentes centros poblados. Según el PAT⁴³, los principales ejes de articulación distrital, son los siguientes:

1. La red vial nacional Piura-Sullana-Tambogrande-La Tina, con una longitud de 179.5 Km, de superficie asfaltada en buenas condiciones, que recorre y articula el interior del distrito. Así mismo, permite una conexión con las ciudades de Piura, Sullana, Ayabaca y el Ecuador.
2. La vía departamental Tambogrande-Ocoto-Punta Arenas, con una superficie de afirmada, esta vía también une al distrito con la ciudad de Piura.
3. La vía departamental Tambogrande-Malingas-San Francisco, con superficie asfaltada. Esta vía nos conecta con la ciudad de Chulucanas.
4. El camino rural Pedregal-CP 3, San Martín-CP11-Cerro el Ereó; esta vía articula diferentes centros poblados del interior del distrito.
5. El camino rural San Martín de Angostura-La Greda-la Rita, es una trocha que vincula los centros poblados de la zona alta de la margen izquierda del río Piura.

⁴² Gobierno Regional de Piura (2005). Plan Vial Departamental Participativo, Pág. 83.

⁴³ Ver Capítulo II. Pág. 58

6. El camino rural Cruceta-Santa Rosa de Yaranche-Tejedores-Miraflores Alto, es una carretera afirmada.
7. El camino rural Santa Rosa de el Salto-El Papayo-San Francisco de Asís, es una carreta afirmada y trocha.

La lectura del CUADRO 3.11, permiten constatar que solo el 48% de las vías que conforman los ejes de articulación distrital, son asfaltados. Los restantes son caminos rurales conformados: vías afirmadas 83 Km y 73 Km de trochas, que con el paso del tiempo sufren deterioro presentando baches y depresiones, agudizándose en época de lluvias que dificultan el tráfico vehicular, lo que implica una limitación para los caseríos que se encuentran más alejados de la capital del distrito.

CUADRO 3.11.
TAMBOGRANDE: DESCRIPCION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

	Espacio Físico	Tipo de Vía		Longitud Km.	Estado
		Categoría	Superficie		
1	Tambogrande-Chulucanas	Departamental	Asfaltada	34.5	Bueno
2	Tambogrande-Partidor	Nacional	Asfaltada	65	Bueno
3	Tambogrande-Sullana	Nacional	Asfaltada	56	Bueno
4	Desvió Hualtaco-Cruceta	Rural	Asfaltada	5	Bueno
5	Tambogrande-Monicas-Malingas-San Francisco	Departamental	Asfaltada	19	Bueno
6	Tambogrande-Ocoto-Progreso-Punta Arenas	Departamental	Afirmada	15	Regular-Mala
7	Tambogrande-S.M. de Angostura-La Greda-La Rita	Rural	Afirmada	10	Regular-Mala
8	Tambogrande-Monicas-San Pedrillo-Cruceta	Rural	Afirmada	16	Regular
9	Cruceta-Sta. Rosa Yaranche-Tejedores-Miraflores Alto	Rural	Afirmada	25	Mala
10	Malingas-Guaraguaos Alto-Tinajones	Rural	Trocha	14	Mala
11	Hualtaco-CP 3 San Martin- CP 11 (El Ereo)	Rural	Afirmada	8	Regular
12	Pedregal-CP 3 San Martin-CP 11	Rural	Afirmada	9	Regular-Mala
13	Pedregal Alto-AyarUcho-Túpac Yupanqui	Rural	Trocha	10	Regular
14	Sinchi Roca-Manco Inca-Manco Capac	Rural	Trocha	6	Regular
15	Santa Rosa de el Salto-Papayo-San Francisco de Asís	Rural	Trocha	8	Regular-Mala
16	Pedregal Alto-HuaynaCápac-Túpac Amaru-La Peñita-La Quebrada-Olivares	Rural	Trocha	35	Regular-Mala

Fuente: Plan Básico de Acondicionamiento Territorial del distrito de Tambogrande.2005 – 2015

Asimismo, de los 177 caseríos que existen en la actualidad, solo aquellos que se encuentran más cerca de una carretera asfaltada, tendrían mayores oportunidades de sacar la producción agrícola a los centros de acopio del mercado local y regional. Estos caseríos son 23, los cuales se encuentran en el trayecto de la carretera Sullana-Las Lomas, y son: Valle hermoso, Jorge Chávez, Pedregal Chico, Luchadores sociales, Sinchi Roca, Atahualpa, Huáscar, Chica Alta, Pedregal, Huaca Blanca, San Pablo, Hualtaco I y II, La Cruceta CP 15, CP 14, CP 6, 8-4, Santa Rosa. Y los cercanos a la carretera Tambogrande-Chulucanas, que son: La Pala, Las Monicas, CP 10, Malingas y Monteborracho.

En tanto que 154 caseríos, incluyendo los 21 caseríos de la margen izquierda del río Piura; sólo tienen como vía de salida un camino de herradura o trocha carrozable, generando dificultades y mayores costos de transporte y el aislamiento en periodos de lluvias. Por lo que estos resultado, aportan evidencia de que este indicador: ***inversiones en carreteras vecinales***, se constituye en una limitante de capital físico a superar, para las autoridades locales, necesario para el desarrollo del distrito.

• Descripción de la Infraestructura Productiva.

En el distrito de Tambogrande la principal actividad económica es la agricultura, concentrando el 62.8% de la mano de obra. En segundo lugar se encuentra el comercio tanto al por mayor y menor con el 10.2% (*CUADRO 3.1*). Convirtiéndose la zona urbana en el centro de acopio de la producción agrícola y centro comercial de abastecimiento de sus 177 centros poblados.

De acuerdo a la metodología empleada del PNUD, se ha considerado como indicadores de infraestructura productiva a las farmacias, ferreterías, instituciones financieras, grifos de venta de combustible y los hostales; por ser empresas que brindan empleo de 1 a 4 personas en promedio⁴⁴

Asimismo, se cuenta también con una infraestructura dedicada a la agroindustria que términos generales no se encuentra muy desarrollada, limitándose sólo a actividades de procesamiento o primera transformación de algunos de los productos agrícolas como: el aceite de limón y el empaque en

⁴⁴ De acuerdo al PNUD-Perú, forman parte de los indicadores de infraestructura del Mapa de Potencialidades del Perú, 2003.

fresco de mango. En el caso del mango, existen 10 plantas empacadoras, que se han instalado año tras año. Entre estas tenemos: Sunshine Export S.A.C, Perú Frut tropical S.A.C, Distribuidora Internacional Agroindustrial S.A.C, ex Diagro; Corporación Sur Pacifico-BioFruit; Agromar Industrial S.A, etc.

CUADRO 3.12.
TAMBOGRANDE: EMPRESAS INSTALADAS
EN EL DISTRITO AL AÑO 2010.

INDUSTRIA	N° de Establecimientos
Molinos de Arroz	19
Procesadoras de Mango	10
Aceite de Limón	1
Productores de Miel y Algarrobina	2
Otras Empresas*	
Farmacias	6
Hospedajes	8
Ferretería y materiales de construcción	8
Grifos de Combustible	5
Instituciones Financieras	7
Restaurantes Turístico	1
TOTAL	67

*Empresas de 1 a 4 personas ocupadas, considerado como Indicador de infraestructura, en el "Mapa de potencialidades Del Perú", 2003.

Fuente: Municipalidad de Tambogrande
Elaboración: Propia

Existen también 19 molinos de arroz, 1 planta de aceite esencial de limón (Cítricos Peruanos S.A.) y 2 empresas dedicadas al procesamiento de miel y algarrobina (CUADRO 3.12) que funcionan en la margen izquierda del río Piura. Además han ingresado al mercado local, en los últimos años empresas microfinancieras, farmacias de cadenas nacionales, ferreterías y hospedajes. Todos estos son considerados como establecimientos productivos, capaces de generar empleo e "ilustrativos de la dinámica micro empresarial existente y por lo tanto, una base de referencia para potenciales" actividades a desarrollarse (Gonzales-Vigil 2003).

Otro hecho que se debe destacar es la existencia de muchas empresas pequeñas o familiares que se dedican a diferentes actividades como es la crianza y explotación de abejas y de los productos de la algarroba; la fabricación de fruta confitada y mermelada; la fabricación de cajones de madera para embalaje, carpintería y soldadura etc.

Estas cifras permiten constatar que el indicador **empresas de 1 a más personas ocupadas**, que se ha desarrollado en los últimos años en

Tambogrande, se ha convertido en un medio de infraestructura, incrementando el potencial en capital físico del distrito, que si bien es cierto existe mucho por explotar o aprovechar, no obstante, en los últimos años se ha visto un incremento de esta inversión en capital físico, lo que permite constatar para esta variable que se cumple esta hipótesis.

3.2.2. Tenencia de activos físicos de las Familias.

Este enfoque metodológico conocido como el enfoque de los activos⁴⁵, está referido a la tenencia de la tierra agrícola, las viviendas, etc., porque son parte del capital físico (activos) de las familias, los mismos que formarían parte del stock físico, que les permitan obtener una retribución por su uso y poder desarrollar estrategias de desarrollo. (Molano 2006; Escobal J.; Saavedra J.; Torero M., 1999).

Para ello, el análisis en esta investigación, se limitara a la tenencia de la tierra agrícola y a la situación de la tenencia de las viviendas, como principales activos que poseen las familias del distrito.

- **De la tenencia de la tierra agrícola.**

La tenencia actual de la tierra en el país y en el distrito, tiene su origen en la reforma agraria emprendida por el régimen militar desde 1969. Desde entonces se pretendía una distribución más igualitaria que luego, con el censo agropecuario, se develaría un problema serio de minifundización de la tierra rural en Tambogrande y en el Perú.

De acuerdo a la lectura del *CUADRO 3.13*, existen 5.7 millones de parcelas a nivel nacional, y cada unidad agropecuaria maneja (en promedio) 3.3 parcelas. Este promedio, sin embargo, no es representativo a nivel de regiones ya que es en la sierra donde la fragmentación es mucho mayor, con un valor promedio de 4.1 parcelas por unidad agropecuaria. La "sierra peruana se caracteriza por una gran dispersión y fragmentación de la escasa tierra agrícola, y por una fuerte presión demográfica sobre este recurso ya de por sí escaso en el país" (Zegarra, 1999).

⁴⁵ Ver a Escobal Javier; Torero Máximo; Saavedra Jaime 1999.

CUADRO 3.13.
PERÚ: SITUACION DE LATENENCIA DE LA TIERRA A NIVEL NACIONAL,
PROVINCIAL Y DISTRITAL1/.

(En número de parcelas, hectáreas y porcentajes)

Situación de parcelas	Nacional		Provincia de Piura		Distrito Tambogrande*	
	Parcelas	Hectáreas	Parcelas	Hectáreas	Parcelas	Hectáreas
Con título registrado	978,902	16'547,476	9,157	82,739	2,686	41,018.26
	17.1%	46.8%	23.1%	55.9%	37.7%	65.2%
Con título no registrado	1' 382 242	5'268,037	3,083	14,569	686	5,790.67
	24.2%	14.9%	7.8%	9.8%	9.6%	9.5%
En trámite de titulación	422,860	5'645,208	4,040	18,151	1,062	8,201.10
	7.4%	16.0%	10.2%	12.3%	14.9%	13.0%
Sin trámite de titulación	1' 310,034	3'546,245	5,478	7,980	1,844	3,922.11
	22.9%	10.0%	13.8%	5.4%	25.9%	6.2%
En arrendamiento	133 433	436,869	577	3,287	55	2,624.89
	2.3%	1.2%	1.5%	2.2%	0.7%	4.2%
Parcelas de comuneros	1' 329,022	2'997,826	15,719	17,212	93	184.15
	23.2%	8.5%	39.6%	11.6%	1.3%	0.3%
Otros/no especificados.	161,586	885,572	1,618	4,069	701	1,203.39
	2.8%	2.5%	4.1%	2.7%	9.8%	1.9%
Total	5' 718,079	35'327,233	39,672	148,007	7,127	62,944.57
			100%	100%	100%	100%

Fuente: Tomado del estudio de Zegarra M (1999) y complementado con datos del III Censo Agropecuario, INEI para la parte del distrito de Tambogrande.

Elaboración: Propia.

*Los datos para el distrito de Tambogrande, han sido agregados al presente cuadro de Zegarra de acuerdo a la información del III censo agropecuario.

1/. Vale la pena destacar, que no queda claro porque en la clasificación del censo: parcelas en situación de arrendamiento o de comuneros no se han incorporado en alguna de las clases de título registrado o en trámite (Zegarra M., 1999).

Asimismo, se ha podido observar que los resultados censales para la provincia de Piura indican que el 23% de las parcelas tienen título registrado, abarcando el 59% de su superficie agropecuaria total. En tanto que en el valle de San Lorenzo, la situación es más favorable en relación al resto del país (37.7%), pero con cifras que no dejan de ser bajos porcentajes. Existiendo aun 14.9% de parcelas en trámite de titulación, lo que permite comprobar que existe aún una limitante en este indicador que imposibilita a las familias ser propietarias de los activos que poseen, que en palabras de De Soto son "una efectiva red de activos".

- **La vivienda de las familias.**

En esta misma línea, para el caso de este indicador, se verificará en qué condiciones se encuentran éstas, analizando los datos obtenidos del censo IX Censo de Población y IV de Vivienda 1993 y el XI Censo de Población y VI de Vivienda 2007 y determinar su situación en la tenencia, su infraestructura y el acceso a los servicios públicos básicos.

A partir de la constatación del siguiente *CUADRO 3.14*, se deriva que la evolución de las viviendas en Tambogrande, ha presentado las siguientes características principales:

Como primera característica de análisis, se indica lo referente a la situación de la propiedad de la vivienda. Durante este periodo intercensal se registro un incremento de viviendas de 85.9%. De las cuales, en términos reales, al año 1993 el 72.11% eran propias y en el 2007 el 90.35%. Sin embargo, se observa también un importante 4.9% y 3.6% respectivamente, de familias con viviendas prestadas y un 2.7% y 2.8% con viviendas alquiladas, es decir, que existe un gran porcentaje de familias que no cuentan con vivienda propia.

Otro punto importante es el tipo de vivienda existente en el distrito, que según los censos realizados se clasifican en: casa independiente, departamento en edificio, vivienda en quinta, vivienda en casa de vecindad, choza o cabaña, local no destinado para habitación humana y otro tipo. En ambos años la gran mayoría de viviendas del distrito de Tambogrande son de tipo casa independiente, reflejando algún grado de mejoría, sobre todo en el ingreso disponible para construir su propia. Esta mejora se observa en el incremento de 91% de viviendas independientes y una disminución en las viviendas de tipo choza o cabaña, locales no destinados para habitación humana y otros (*ver ANEXO 11*).

Una segunda característica, se refiere a los servicios básicos de agua y desagüe con que cuentan las viviendas, como indicador de bienestar familiar y de mayor valorización de dichos activos.

Si bien el número de viviendas que cuentan con servicio higiénico conectado a una red pública se ha incrementado en 168% respecto al año 1993, en términos relativos, las viviendas que contarían con desagüe serían

9.8% en 1993 y 14.19% en 2007. En tanto que, las viviendas que no tienen algún tipo, representaban el 66.37% y 35.24% respectivamente. Situación que representa una brecha por atender de 86% de viviendas en el distrito.

CUADRO 3.14.
TAMBOGRANDE: CARACTERISTICAS DEL PRINCIPAL ACTIVO
VIVIENDA DE LAS FAMILIAS, AÑO 1993 Y 2007.

TENENCIA DE LA VIVIENDA	AÑO		Variaciones	
	1993	2007	Variación Nominal	Var. %
ALQUILADA	304	597	293	96,4
PAGANDOLA A PLAZOS	268	236	-32	-11,9
PROPIA	8,225	19,157	10,932	132,9
PRESTADA SIN PAGO	564	756	192	34,0
OTRA FORMA	2,045	457	-1588	-77,7
TOTAL	11,406	21,203	9797	85,9
SERVICIO HIGIÉNICO				
DESAGÜE	1,122	3,008	1,886	168,1
POZO CIEGO O NEGRO / LETRINA	2,540	10,484	7,944	312,8
RÍO, ACEQUIA O CANAL	174	238	64	36,8
NO TIENE	7570	7,473	-97	-1,3
TOTAL	11,406	21,203	9,797	85,9
ABASTECIMIENTO DE AGUA				
DENTRO DE LA VIVIENDA	1,995	4,906	2,911	145,9
PILÓN DE USO PÚBLICO	379	755	376	99,2
CAMIÓN-CISTERNA U SIMILAR	466	1,066	600	128,8
POZO	518	1,991	1,473	284,4
RÍO, ACEQUIA O SIMILAR	7,706	12,181	4,475	58,1
OTRO	342	304	-38	-11,1
TOTAL	11,406	21,203	9,797	85,9
MATERIAL EN LAS PAREDES EXTERIORES DE LA VIVIENDA				
LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO	1,398	3,441	2,043	146,1
ADOBE	4,226	9,932	5,706	135,0
MADERA	3,967	1,581	-2,386	-60,1
QUINCHA (CAÑA CON BARRO)	1,144	3,123	1,979	173,0
ESTERA	72	76	4	5,6
OTRO MATERIAL	599	3,050	2,451	409,2
TOTAL	11,406	21,203	9,797	85,9
MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS PISOS				
TIERRA	2,163	17,257	15,094	697,8
CEMENTO	9,110	3,707	-5,403	-59,3
LOSETAS, CERÁMICOS O SIMILARES	31	130	99	319,4
PARQUET O MADERA PULIDA		10	10	
MADERA ENTABLILLADA	51	16	-35	-68,6
LÁMINAS ASFÁLTICAS O SIMILARES		13	13	
OTRO MATERIAL	51	70	19	37,3
TOTAL	11,406	21,203	9,797	85,9

Fuente: IX Censo de Población y IV de Vivienda 1993, XI Censo de Población y VI de Vivienda 2007 del INEI.

Elaboración: Propia.

Otro de los servicios básicos en las viviendas, es el agua potable. Según datos de los censos, el número de viviendas que cuentan con este servicio conectado a una red pública han mostrado también un incremento de

146% en este periodo intercensal. Sin embargo, en términos reales solo el 17.49% en 1993 y el 23.14% en 2007, contaban con abastecimiento de agua conectado a una red pública dentro de la vivienda, y el 67.56% y 57.45% respectivamente, se abastecen de fuentes como río o acequia. A partir de esta constatación, ha sido posible comprobar que aun existiría un 77% de viviendas sin acceso al servicio de agua potable.

Adicionalmente, se ha observado que en la actualidad, solamente la zona urbana, capital del distrito y la zona de la Cruceta, cuentan con agua potable. Actualmente se ha realizado ampliaciones en las redes de agua, sin mejorar la captación de agua (reservorio y canales de tierra) y la calidad del agua. Asimismo, en el servicio de desagüe, el principal inconveniente es la falta de infraestructura de tratamiento de aguas servidas, ya que a la fecha se viene vertiendo los desagües directamente en el río Piura.

Finalmente, la tercera característica, a analizar del mismo CUADRO 3.14, es el tipo material en las paredes y los pisos de las viviendas. Del cual, se tiene que las viviendas con material predominante en las paredes exteriores de las viviendas, es el adobe 37.05% en 1993 y 46.84% en 2007; seguido del ladrillo 12.26% y 16.23% y luego la Quincha o caña con barro 10% y 14.73% respectivamente.

En tanto, que el material predominante en el piso, también en valores relativos, al año 1993 era el cemento y representaba el 80% y las viviendas con piso de tierra el 19%; ya en el año 2007, el material predominante en el piso es la tierra y representa el 81% y el piso de cemento el 17%. Este gran incremento de viviendas con piso de tierra al año 2007, es un indicador de la carencia en la calidad de las viviendas que se incrementaron en un 86% (9,797 viviendas) pero sólo el 16% tienen paredes de ladrillo y el 17% pisos de cemento.

Esta situación permite verificar en la hipótesis: ***“Las inversiones en carreteras vecinales, energía, activos de las familias y la instalación de empresas son los medios de la infraestructura económica; tanto de inversión pública y privada, que conlleva al incremento de las potencialidades en capital físico necesario para el desarrollo del Distrito de Tambogrande”.***

TABLA 02.
DIMENSION FISICA

DIMENSION	INDICADOR	VALOR
Dimensión Física:	<ul style="list-style-type: none"> - Kilómetros de red vial asfaltada. - Kilómetros de red vial afirmada. - Kilómetros de trochas. - Inversión pública ejecutada 2007-2010 - Población con servicio de energía eléctrica. - Población con servicio de agua potable. - Población con servicio de agua desagüe. - Población con tenencia propia de tierra. - Población con tenencia de vivienda propia. 	<ul style="list-style-type: none"> - 48% de Vías en el distrito asfaltadas. - 25% del total distrito. - 22% del total en distrito. - S/ 145'088,864 millones ejecutada. - 90% de localidades (160) de un total de 177. - 23% de la población, con servicio en la vivienda. - 14% con servicio en la vivienda. - 90% con título de propiedad. - 38% con título de propiedad.

Elaboración: Propia.

En inversiones en carreteras se refleja incrementos poco significativos. Prueba de ello, son los bajos niveles de vías asfaltadas (48%), en energía eléctrica 150 localidades de 177, se han incorporado a la frontera eléctrica, quedando aun poblaciones por electrificar. Además de un 38% de tierras agrícolas y 90% de viviendas con títulos de propiedad, quedando segmentos de propiedad sin un título formal. También, se observa una infraestructura en crecimiento de empresas instaladas (67 establecimientos al 2010) quedando productos por incorporar a la agroindustria, como por ejemplo, la industria de jugos de mango.

Por lo tanto, se rechaza esta hipótesis, al reflejar los indicadores analizados carencias y limitaciones de Capital Físico a superar.

Esta situación local, demanda de políticas equitativas entre la zona urbana y rural, así lo mencionan también, investigaciones como lo propuesto por Benites (2007), que las "inversiones públicas en el ámbito rural, deben ir acorde con sus condiciones económicas, para lo cual es necesaria la identificación de las limitaciones y las posibilidades según las potencialidades de la zona". Y si "la mayor población del distrito vive en la zona rural y lo mejor que saben hacer son las labores agrícolas, entonces es imperativo, promover políticas locales de desarrollo del agro" (Banco Mundial, 2008).

Del mismo, De Soto (2001) argumenta que un sistema de propiedad legal posibilitaría una efectiva red de activos, es decir, activos como una casa o

terreno, etc., pueden convertirse en capital gracias “al ingenio de la mente humana”. Escobal, Saavedra y Torero (1999), han confirmado que el acceso al crédito y la tenencia de activos que puedan ser utilizados como colateral, también tiene un efecto positivo sobre el gasto y sobre la probabilidad de no ser pobre. Es más, en el mismo estudio encontraron que el “acceso a servicios públicos básicos, tales como agua, desagüe, electricidad y telefonía tienen un impacto similar”.

Es decir en términos generales y de las potencialidades, Tambogrande es un distrito con potencial agrícola, por lo que, en esa dirección es necesario elaborar en el mediano y largo plazo, estrategias de desarrollo local.

3.3. Dimensión Económica.

En lo que se refiere a esta dimensión, se ha considerado la superficie agrícola, agua, clima, reservas en minería, como indicadores de recursos naturales; y los depósitos y las colocaciones, como indicadores de recursos financieros. Recursos que pueden ser utilizados “como una fuente actual o futura de ingresos y capaz de dinamizar la economía local” (Gonzales-Vigil, 2003).

En esta dimensión, se ha planteado como tercer hipótesis de trabajo: ***“El incremento en los niveles de superficie agrícola utilizada, agua, clima y reservas en minería; son parte de las potencialidades que apoyan el desarrollo al Distrito de Tambogrande, limitadas por las condiciones sociales, económicas y ambientales para su uso”*** la misma que se analiza a continuación.

3.3.1. Recurso Agrícola.

Para realizar el análisis del recurso agrícola, se ha incluido indicadores referidos al recurso agua, clima y superficie agrícola utilizada, teniendo como principal fuente de información las estadísticas de la junta de usuarios del valle de San Lorenzo (JUSAL)⁴⁶.

⁴⁶ Según la Junta de Usuarios San Lorenzo “Actualización de la propuesta de asignación de agua en bloques (volúmenes anuales y mensuales) para la consolidación de la formalización de derechos de uso de agua en el valle de San Lorenzo”

3.3.1.1. AGUA⁴⁷.

La oferta y demanda presenta las siguientes características:

- **OFERTA HIDRICA.**

La oferta hídrica proviene de las cuencas de los ríos Quiroz y Chipillico que forman parte de la cuenca del río Chira cuyas aguas se han derivado al río Chipillico en cuyo cause se ha construido la presa San Lorenzo. Según la lectura del CUADRO 3.19 existen 3 fuentes de agua para satisfacer las necesidades de agua en el valle de San Lorenzo: las aguas superficiales, las aguas de recuperación o filtraciones y las aguas subterráneas.

Las aguas superficiales son las provenientes de los aportes de las sub cuencas del río Quiroz que son derivados a través de la bocatoma Zamba y del río Chipillico, cuyas aguas son almacenadas en el reservorio San Lorenzo y son utilizadas para satisfacer la demanda de agua del valle de San Lorenzo.

Las aguas de recuperación o de filtraciones "son las aguas que como consecuencia de las filtraciones del reservorio San Lorenzo y el sobre riego de las aéreas agrícolas circulan por las quebradas y drenes".

Y las aguas subterráneas "son las que se explotan de los acuíferos del sub suelo mediante una red de pozos subterráneo y se encuentran solo en un sector de la parte baja del valle, en el sector de Pacchas de la comisión M-Malingas".

CUADRO 3.15.
SAN LORENZO: OFERTA DE AGUA POR MES Y FUENTE EN MMC EN EL VALLE DE SAN LORENZO

FUENTE DE AGUA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Prom. Río Quiroz (54 años)	39,10	56,32	73,20	69,00	50,01	36,99	33,00	24,24	17,99	19,20	17,50	24,00	460,54
Prom. Río Chipillico (73 años)	1,60	5,60	12,30	9,10	4,00	1,30	0,50	0,14	0,10	0,30	0,00	0,30	35,24
AGUAS SUPERFICIALES (MMC)	40,70	61,92	85,50	78,10	54,01	38,29	33,50	24,38	18,09	19,50	17,50	24,30	495,78
Vol. Prom. Qda San Francisco	0,03	0,47	0,74	0,89	1,32	0,81	0,33	0,75	0,51	0,33	0,17	0,10	6,45
Vol. Agua Recuperación	3,70	3,70	3,40	3,40	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00
AGUAS DE FILTRACIONES(MMC)	3,73	4,16	4,14	4,29	4,12	0,81	0,33	0,75	0,51	0,33	0,17	0,10	23,44
AGUAS SUBTERRANEAS (MMC)	0,39	0,41	0,68	0,67	0,60	0,31	0,18	0,19	0,17	0,19	0,18	0,17	4,13
TOTAL (MMC)	44,82	66,49	90,31	83,05	58,73	39,41	34,00	25,32	18,76	20,02	17,85	24,57	523,35

Fuente: Junta de Usuarios San Lorenzo, "Actualización de la propuesta de asignación de agua en bloques (volúmenes anuales y mensuales) para la consolidación de la formalización de derechos de uso de agua en el valle de San Lorenzo"

⁴⁷ Ibid.

Es decir, se dispone de una oferta total de agua, durante el año 523.35 MMC disponible para ser aprovechada o almacenada. Y una oferta de agua superficiales (que son los afluentes de la presa) de 495.78 MMC anuales. Sin embargo, la presa San Lorenzo que inicialmente tenía un volumen bruto de 258.0 MMC con una capacidad neta de 255 MMC; en la actualidad, según el estudio de barimetría realizado en el año 2008, tiene un volumen útil de 201,174,372.33 m³.

- **DEMANDA HIDRICA.**

Por el lado de la demanda, en el Valle de San Lorenzo se distinguen 3 tipos de consumo de agua: para uso agrario, para consumo poblacional y la demanda ecológica de los ríos Quiroz y Chipillico.

CUADRO 3.16.
SAN LORENZO: VOLUMENES PROMEDIO DE AGUA ENTREGADOS DEL
RESERVORIO SAN LORENZO

AÑO	VOLUMEN EN M³			
	USO AGRICOLA	USO POBLACIONAL	PERDIDAS	CONSUMO BRUTO
2000	165,377,525	20,386,760	153,392,175	339,156,461
2001	216,191,912	14,770,248	170,490,096	401,452,256
2002	196,748,330	10,949,274	153,969,377	361,666,980
2003	252,414,622	12,089,102	202,948,140	467,451,864
2004	168,199,456	8,669,651	125,295,240	302,164,347
2005	250,549,140	11,035,267	184,821,685	446,406,092
2006	203,465,834	27,982,655	187,334,628	418,783,117
2007	278,464,576	9,823,283	211,430,644	499,718,503
2008	232,854,918	11,244,571	184,017,722	428,117,211
TOTAL	1,964,266,312	126,950,812	1,573,699,707	3,664,916,831
PROMEDIO	218,251.8125	14,105.64574	174,855.523	407,212.9812

Fuente: "Actualización de la propuesta de asignación de agua en bloques (volúmenes anuales y mensuales) para la consolidación de la formalización de derechos de uso de agua en el valle de San Lorenzo"

La demanda de agua para consumo de la población, es explicada de acuerdo a la población asentada en el área de influencia de reservorio de San Lorenzo (distritos de las Lomas y Tambogrande) el resto de centros poblados lo hace de los mismos canales de riego. Esta población rural se abastece de los canales de riego y almacenan agua en "estanques" (noques) construidos de material noble, otros almacenan el agua utilizando los envases de material de plástico pero ambos sin ningún tratamiento. Los centros poblados que cuentan con una infraestructura instalada, son el distrito de Tambogrande, la Villa La

Cruceta, Paimas, Sapollica, Montero, etc., que generan una demanda anual de agua promedio de 14,105.64574 MMC.

En tanto, que la demanda de agua para uso agrario, ascendería a 218'251,812.5 MMC anuales, y un consumo promedio de agua en la zona regulada durante el periodo 2000-2008, ascendente a 407.21 MMC, volumen con el que se ha regado 27,981.2 has., que en promedio se sembraron durante este período.

En conclusión, se tiene una oferta de agua en la presa San Lorenzo con un volumen útil de 201'174,372.33 MMC y una demanda de agua para uso agrario de 218'251,812.5 MMC anuales, por lo que se tendría un déficit de agua en el valle de 17'077.440.2 MMC.

3.3.1.2. CLIMA.

De acuerdo al PAT⁴⁸ en el distrito de Tambogrande existe un tipo de clima cálido con una temperatura promedio de 24°C muy seco y cálido con precipitaciones anuales en verano. Asimismo, el distrito al encontrarse localizado en zona de influencia del fenómeno el Niño, se encuentra sujeto a los periodos de ocurrencia de el Niño, en el que se producen lluvias más intensas de las normales.

No obstante, la ocurrencia de dicho fenómeno, trae consigo una serie de consecuencias que genera impactos positivos y negativos, entre los que figuran los siguientes (CUADRO 3.17 y 3.18):

De manera específica y de acuerdo con Cárdenas (1999)⁴⁹, se ha comprobado que en el desierto de Sechura se tapizó el arenal en 50% a 75% de pasto y pudo producir hasta 170 Kg. de materia seca vegetal por ha, en seis meses; mientras que en Tambogrande donde se produjo mayor intensidad de lluvias, que alcanzó entre 75% a 100% de cobertura, llegando a producir hasta 650 Kg/ha de materia seca vegetal. Es decir, las áreas de los desiertos y de bosques secos se vieron favorecidas por las lluvias intensas, produciéndose pastos y forrajes en abundancia, se regeneraron y se ampliaron las áreas de bosques secos. Además la abundante floración en el bosque favoreció la producción de algarroba y a la apicultura para la producción de miel.

⁴⁸ "Plan Básico de Acondicionamiento Territorial del distrito de Tambogrande, 2005 – 2015.

⁴⁹ Ver portal de CONDESAN: www.condesan.org/cuencasandinas/boletin.htm 02/10/11 .

CUADRO 3.17.
IMPACTOS POSITIVOS.

Las lluvias originan la formación de inmensas áreas de bosques, hay mayor disponibilidad de pastos, suficiente agua para los cultivos, mayor producción de derivados apícolas y la producción de algarroba es abundante.

En la ganadería hay un incremento de la producción ganadera, especialmente la caprina; una mayor producción de leche, las familias elaboran más quesillos para vender y se produce una abundante regeneración natural de especies forestales nativas.

Reactivación de la agricultura temporal, como consecuencia de las lluvias en toda la zona media y baja de la cuenca del río Piura, en las áreas descubiertas se desarrollaron cultivos de periodo vegetativo corto, como la zarandaja, chileno, frijol de palo, maíz, zapallo, sandía y camote.

Incremento de los acuíferos de la Cuenca Media y Alta por efecto de las infiltraciones; dando como resultado una mayor reserva de agua subterránea para uso agrícola y doméstico. +

+ Visto en el acápite anterior relacionado a la oferta hídrica (utilizan este sistema de riego en el sector de Pacchas de la comisión M-Malingas).

Fuente: Tomado del portal de CONDESAN, cuencas andinas.

CUADRO 3.18.

Impactos Negativos

Las altas precipitaciones en la cuenca activan las quebradas secas de la parte baja y media, las que arrastran gran cantidad de materiales formando huaycos los que van a incrementar el caudal del río Piura, éste en su recorrido se desborda produciendo inundaciones que afecta a las ciudades, la infraestructura productiva, la agricultura y la vida de los habitantes de la cuenca. En forma resumida se menciona a continuación los efectos negativos del Fenómeno "El Niño" más reciente (1997- 98):

- La tropicalización del clima con más de 5 °C de temperatura normal, no permite la floración de algunas frutas afectando al mango, palto, espárrago y algodón.
- Pérdidas de cultivos por inundaciones. En San Lorenzo 40,000 Has. en el Alto Piura 30,000 ha. y en el Bajo Piura 10,000 ha.
- Los daños son diferentes en cada uno de los caseríos, deteriorándose la infraestructura de servicio educativo y de salud, y los diversos caminos rurales.

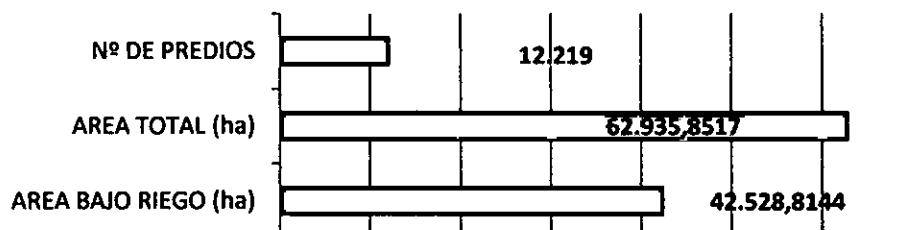
En el documento "Evaluación de los daños ocasionados por el fenómeno El Niño", desarrollado por el CTAR- Piura en 1998, se concluye que los daños que ocasionó en la región Piura ascendieron a 708'245,736 nuevos soles de pérdidas, siendo los sectores más afectados transportes y agricultura con el 57.8% y 20.2%.

Fuente: Tomado del portal de CONDESAN, cuencas andinas.

3.3.1.3. SUPERFICIE AGRÍCOLA⁵⁰.

El Valle de San Lorenzo se caracteriza por tener suelos fértiles y adecuados, para la agricultura y la ganadería, irrigada con agua proveniente del Reservoirio San Lorenzo.

GRÁFICO 3.3.
SAN LORENZO: SUPERFICIE AGRÍCOLA BAJO RIEGO- 2010.



Fuente: Junta de Usuarios San Lorenzo.
Elaboración: Propia

CUADRO 3.19.
SAN LORENZO: AREAS DE CULTIVOS TRANSITORIOS
INSTALADOS POR CAMPAÑA (ha)

AÑO	CAMPANA GRANDE		TOTAL C.G	CAMPANA CHICA		TOTAL C.CH	TOTAL CAMPANAS
	Z. REGULADA	Z. NO REGULADA		Z. REGULADA	Z. NO REGULADA		
2001	3885.50	227.18	4112.68	4017.60	1371.00	5388.60	9,501.28
2002	3110.00	993.00	4103.00	3294.50	1105.00	4399.50	8,502.50
2003	4036.00	1177.63	5213.63	3273.00	930.00	4203.00	9,416.63
2004	3413.00	2600.00	6013.00	254.83	1406.00	1660.83	7,673.83
2005	4601.20	2710.00	7311.20	3683.00	1745.00	5428.00	12,739.20
2006	2241.50	2181.00	4422.50	2382.00	1197.00	3579.00	8,001.50
2007	3972.93	2360.00	6332.93	2811.50	1075.00	3886.50	10,219.43
2008	4067.00	1328.00	5395.00	4421.00	1120.00	5541.00	10,936.00
PROMEDIO			5,362.1			4,260.8	9,623.8

Fuente: Del documento "Actualización de la propuesta de asignación de agua en bloques (volúmenes anuales y mensuales) para la consolidación de la formalización de derechos de uso de agua en el valle de San Lorenzo"

De acuerdo al GRAFICO 3.3, el valle de San Lorenzo abarca un área agrícola total de 62,935.8517 ha y un área bajo riego 42,528.8144 ha al año 2008, cifras similares a los 62,944.57 ha, indicadas en el (CUADRO 3.13) censo Agropecuario.

⁵⁰ Revisar documento "Actualización de la propuesta de asignación de agua en bloques (volúmenes anuales y mensuales) para la consolidación de la formalización de derechos de uso de agua en el valle de San Lorenzo"

Así también del *CUADRO 3.19*, se ha determinado que en la zona regulada, la mayor área de siembra realizado por campaña, se dio en el año 2005 con 7,311.2 ha., de cultivos transitorios, a lo que se le agrega las 20,670 ha de cultivo permanentes, sumando un total de área de 27,981.2 ha, que en promedio se viene desarrollado en estos últimos 8 años, la diferencia de área bajo riego aparentemente está en descanso o son bajo licencias provisionales.

A su vez, si a estas 27,981.2 ha., que se vienen sembrando en la zona regulada, se le agregan las 3,036 ha de la zona no regulada, se tendría un total de 31,017.20 ha, que se vienen sembrando en promedio desde el año 2001, manteniéndose los mismos cultivos (*CUADRO 2.6*), en tanto que, al año 2011se tendría un área programada de 48,143 ha⁵¹, evidenciándose un incremento de la frontera agrícola. Por lo que, de acuerdo a la hipótesis planteada, existe un déficit de agua anual y por otro lado un clima con periodos lluviosos que no son aprovechados. Se cuenta también con tierras de calidad, propicias para el cultivo de productos de mayor rentabilidad, como la uva, la jatrofa, palta, etc. Sin embargo, se insiste en los cultivos tradicionales (*CUADRO 2.6*).

Visto desde otra perspectiva y en términos de productividad⁵² se encontrado que cultivos como el Limón (9.09 Tm/ha) y el Mango (23.41Tm/ha) en el Valle de San Lorenzo, presentan menores rendimientos, que en el Valle del Chira (20.80 Tm/ha y 31.12Tm/ha respectivamente). En tanto que, productos como la uva (31.17Tm/ha), la papaya (45.67Tm/ha) y el melón (23.91Tm/ha) obtiene mayores rendimientos que en el Valle del Chira (19.63 Tm/ha, 20.76Tm/ha y 16.00Tm/ha respectivamente).

Por lo tanto, **se acepta la hipótesis** al existir un potencial por aprovechar, incorporando nuevos cultivos y técnicas agrícolas de riego que permitan un mejor aprovechamiento del recurso agua.

Respecto a la superficie de bosque seco, este presenta las siguientes características: se ubica en la margen izquierda del río Piura, a una altitud de 68 m.s.n.m, y forma parte de la cuenca del Río Piura, su territorio a sido tipificado como desierto perárido Premontano Tropical (dp-pt) según el Mapa

⁵¹ Según reporte del Gobierno Regional de Piura-Dirección Regional de Agricultura, agosto 2011.

⁵² Fuente: tomado del compendio estadístico regional 2010-Piura.

ecológico del Perú (INRENA, 1996,1998)⁵³. Este bloque comprende tres comunidades campesinas: Comunidad Campesina Apóstol San Juan Bautistade Locuto, Comunidad Campesina Ignacio Távara, y la Comunidad de Castilla.

La Comunidad Campesina Apóstol San Juan Bautistade Locuto, con un área titulada de 11,962 ha, la Comunidad Campesina Ignacio Távara, con un área promedio de 57,704.2 ha, correspondiendo a la Jurisdicción del Distrito de Tambogrande, un promedio de 9,000 ha y la Comunidad de Castilla con un promedio de 67,833.5 ha, de las cuales corresponde a la jurisdicción del distrito 18,500 ha, lo que resulta un total de 39,462 ha, de bosque seco.

CUADRO 3.20.
SAN LORENZO: RENDIMIENTO POR HECTAREA DE PRINCIPALES
CULTIVOS PERMANENTES Y TRANSITORIOS.

CULTIVOS BAJO RIEGO			
Cultivo	Rendimiento	Fecha de siembra	Fecha de cosecha
Limón	15,000-20,000 Kg./ha.	Permanente	Todo el año
Maíz Amarillo Duro	3,000-4,000 Kg/ha	Abril-Junio	Junio-Octubre
Papaya	10,000 Kg/ha.	Permanente	Todo el año
Tamarindo	5,000 Kg./ha.	Permanente	Diciembre-Febrero
Ciruela		Permanente	Diciembre-Febrero
Arroz	5,000 Kg./ha.	Diciembre	Junio
Frejol	1,000-1,200 Kg/ha.	Marzo	Julio-Agosto
Yuca	4,000 Kg./ha.	Enero	Julio
Marigol	12,000 Kg./ha.	Mayo	Setiembre
Algodón	10-15 cargas/ha.	Abril	Setiembre-Octubre
Mango	10,000 kg./ha.	Permanente	Noviembre-Marzo
CULTIVO TEMPORALES Y/O EN SECANO			
Maíz amarillo duro	1,000-1,500 Kg/ha. 800-100 Kg/ha.	Enero (Secano) Abril (Orilla del río)	Junio Octubre
Frejol chileno	800 Kg./ha.	Enero (Secano) Marzo (Orilla de río)	Junio Julio-Agosto
Zarandaja	800 Kg/ha.	Enero (Secano) Marzo (Orilla de río)	Junio Julio-Agosto
Yuca	4,000 Kg/ha.	Enero	Julio
Camote	3,000 Kg/ha.	Noviembre	Setiembre
Cebolla	500 Kg/ha.	Abril (Orilla de río)	Agosto
Algodón	5 Cargas/ha.	Febrero	Setiembre

Fuente: Junta de Usuarios de San Lorenzo y de información recogida de entrevistas en la zona.

Elaboración: Propia.

⁵³ Según lo indicado en el capítulo I del plan estratégico de desarrollo del distrito de Tambogrande 2004-2015.

Pero no solo es el bosque seco, sino, que en esta zona se cultiva terrenos llamados temporales y/o cultivos en secano y también en la orilla del río, denominada orilleros. La siembra de cultivos en temporales se realiza en áreas que han sido taladas, para uso agrícola de carácter temporal, y se encuentran de forma dispersa en áreas aledañas a los caseríos, el área promedio que se siembra es de 7,000 ha. Esta actividad agrícola empieza el mes de Noviembre y diciembre con la preparación del suelo y las siembras se realizan en los meses de Enero-febrero, aprovechando las precipitaciones pluviales, las cosecha en Junio-Julio, tal como se observa en el siguiente CUADRO 3.20.

En cambio los cultivos en la orilla del río, se realizan cuando el cauce del río ha bajado, durante los meses de abril-junio. Y las cosechas se realizan en el mes de setiembre-octubre, el área promedio sembrado es de 1,000 ha, según el Plan de Desarrollo del distrito. Estos cultivos pueden ser cultivados activamente o dejados en barbecho (dejada de sembrar hacia fines de la estación seca), en espera de la siguiente temporada, constituyéndose en la principal actividad para las familias de esta zona, como fuente de ingresos económicos y un mercado de oferta de productos (CUADRO 3.20) para el consumo local y regional.

3.3.2. Recursos Mineros.

Según lo indicado en el proyecto minero Tambogrande, el distrito cuenta con las siguientes reservas estimadas: en el cuerpo mineralizado TG-1 contiene 853,000 onzas de oro recuperable y 10.26 millones de onzas de plata, 339,000 toneladas de zinc y 715,800 toneladas de cobre (CUADRO 3.21)⁵⁴.

CUADRO 3.21.
TAMBOGRANDE: RESERVAS ESTIMADAS DE LOS
MINERALES EN EL TG-1.

Mineral	Reservas Probables	2011 (estimación \$)
Oro ¹	853,000	1,338'809,090
Cobre ²	715,800	631,364'804,640
Zinc ²	339,000	74,342'022,000
Plata ³	10,26	360'844,200

1. En miles de onzas.

2. En miles de toneladas (1000 kg, ó 2204 libras).

3. En millones de onzas.

Fuente: Proyecto Tambogrande Estudio de Impacto Ambiental.

⁵⁴ MANHATTAN SECHURA COMPANIA MINERA S.A. Diciembre, 2002. Proyecto Tambogrande Estudio de Impacto Ambiental.

Este proyecto polimetálico, comprende 97 concesiones mineras que cubren una extensión total de 86,200 hectáreas. De las cuales 10 concesiones corresponden a Tambogrande, denominado TG-1.

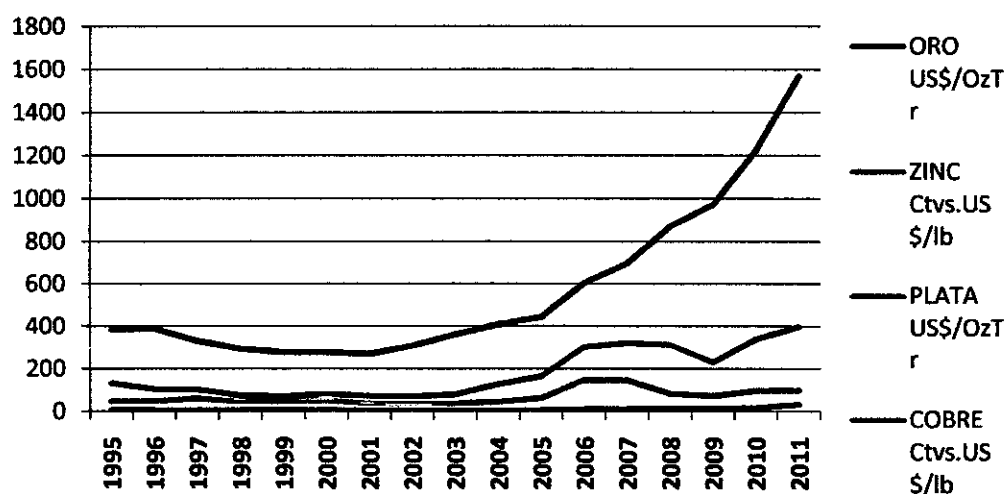
Según los resultados del modelo financiero elaborado por la compañía minera Manhattan, dicho proyecto generaría ingresos promedio de US\$ 229 millones en moneda extranjera, durante el periodo de operación (12 años). Asumiendo que los ingresos reales podrían ser mayores o menores, dependiendo de las variaciones en los precios internacionales de los metales.

CUADRO 3.22.
TAMBOGRANDE: DISTRIBUCION DEL CANON MINERO.

Distribución Ley del Canon	%	Fondos en miles de US\$ 1,000
Monto Total a Distribuir	50%	50,800
Municipalidad de Plura	60%	30,510
Municipalidad de Tambogrande	20%	10,170
Ctar	20%	10,170

Fuente: Proyecto Tambogrande, Estudio de Impacto Ambiental. Dic. 2002.

GRÁFICO 3.4
EVOLUCION DE LOS PRECIOS DE PRINCIPALES MINERALES



Fuente: Portal de Ministerio de Energía y Minas.

Asimismo, de acuerdo a la Ley del Canon Minero el 50% del impuesto a la renta generada por el Proyecto serían asignados a las municipalidades del departamento y del distrito. Del cual se estimó⁵⁵ un aporte de US\$ 50,800 millones de los cuales le correspondería US\$ 10,170 millones a la

⁵⁵ Tomado del Proyecto minero Tambogrande, Estudio de Impacto Ambiental, MANHATTAN Sechura compañía minera S.A. Dic. 2002, capítulo 10.

Municipalidad de Tambogrande. Así también, de la lectura del *CUADRO 3.21 y del GRÁFICO 3.4*, se deriva un potencial, que estimado con precios al año 2011, se obtendría ingresos de US\$ 1,338'809,090, solo en el mineral oro, demostrándose así un gran potencial por sus precios de tendencia creciente.

No obstante, aun no existe licencia social para su explotación, lo que ha generado una explotación minera informal, que perjudica no solo la salud, el agro y el medio ambiente, sino también una fuerte evasión tributaria. Esta minería se desarrolla en los distritos de Las Lomas y Suyo, cercana a la zona del Reservorio de San Lorenzo. Así como, en algunos caseríos (San Isidro, Tejedores y La Cruceta) y en la misma zona urbana del distrito de Tambogrande. En la zona urbana del distrito se estaría extrayendo mineral de las viviendas, de calles del casco antiguo y en el cerro Santa Cruz. Según información de ex trabajadores, en promedio se obtendría entre 16 a 27 gramos de oro. El procedimiento sería excavar de 70 a 80 metros de profundidad, para luego llevar el material, a las empresas procesadoras que operan en el distrito de Las Lomas y venderlo a S/ 70 la lata de mineral en promedio.

Así, como tercera hipótesis se planteo que ***“El incremento en los niveles de superficie agrícola utilizada, agua, clima, productividad y reservas en minería; son parte de las potencialidades que apoyan el desarrollo al Distrito de Tambogrande, limitadas por las condiciones sociales, económicas y ambientales para su uso”*** con el siguiente resultado:

De manera específica, Tambogrande cuenta con recurso hídrico (represa San Lorenzo) y un potencial agrícola, asociado a la disponibilidad de tierras para uso agrícola, se evidencia en el incremento promedio de tierras que se vienen sembrando, el cual ha pasado de 31,017.20 ha (2010) a 48,143 ha (2012)⁵⁶. Además de las condiciones climáticas favorables, para cultivos como la uva (31.17Tm/ha), la papaya (45.67Tm/ha) y el melón (23.91Tm/ha) de mayor productividad que en el Valle del Chira.

⁵⁶ Ver anexo 14.

TABLA 03.
DIMENSION ECONOMICA

DIMENSION	INDICADOR	VALOR
Dimensión Económica.	<ul style="list-style-type: none"> - Superficie agrícola bajo riego. - Superficie de bosques secos. - Clima. - Recurso hídrico. - Reservas probables de oro. - Reservas probables plata. - Reservas probables zinc. - Reservas probables cobre. 	<ul style="list-style-type: none"> - 48,143 hectáreas. - 39,462 ha, de bosque seco. - cálido muy seco con precipitaciones en verano. - volumen útil 201 MMC - 853,000 onzas de oro. - 10.26 millones de onzas. - 339,000 toneladas. - 715,800 toneladas.

Elaboración: Propia.

En cuanto al potencial minero, limitado por la licencia social y sus implicancias en recursos como el agua, toda vez que la minería demanda de grandes cantidades de agua, situación que se agrava con la pérdida de la capacidad inicial de la represa San Lorenzo. No obstante, aunque a la población no le guste, es un potencial con que se cuenta. Por lo que, se concluye **aceptando esta hipótesis**, al existir limitaciones ambientales y sociales para su uso.

En esta línea, lo indicado por Gonzales-Vigil (2003) se hace importante, toda vez que, contar con tierras bajo riego o en secano, "que son base para las distintas actividades agropecuarias, siempre conllevan un potencial de mayor rendimiento a partir de apoyo financiero, infraestructura, mejoras tecnológicas, investigación, capacitación, acceso a mercados o introducción de nuevos mercados"

Otro de los recursos con gran potencial, que aunque no le gusta a la población, son las reservas de oro, plata, zinc y cobre, que ha definido su posición agrícola y no a la minería en una consulta ciudadana⁵⁷ y que permanecen sin explotar. Esto junto al daño irreversible al ecosistema que ha ocasionado la minería, en otros lugares del país. Lo cual es consistente con lo indicado por Glave y Kuramoto (2001)⁵⁸ "la minería es un sector intensivo en capital, por lo que genera empleo limitado, tradicionalmente sólo ha generado entre el 2 y 3% del empleo en el país". Y lo indicado por la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN) que ha diagnosticado a las

⁵⁷ Fue realizado el 2 de junio de 2002 por la Municipalidad Distrital de Tambogrande y el 93.95% dijo "no a la minería" en el distrito.

⁵⁸ "Proyecto Minerales, Minería y Desarrollo Sustentable"

actividades mineras como las causantes de la degradación del suelo, aire y agua. En tanto que para Aste (2002) "no sólo se perderían valores monetarios, sino, el valle mismo como ecosistema y el 40% de la producción nacional de la producción nacional de limón y mango".

3.3.3. Recursos Financieros.

Otra de las potencialidades considerada en este estudio, son los recursos financieros con indicadores de capital financiero como: número de oficinas de las Instituciones Microfinancieras, depósitos y las colocaciones. Indicadores que de acuerdo a Gonzales-Vigil (2003), "*son ilustrativos de la disponibilidad de la infraestructura para operaciones financieras y del nivel de ahorro y colocaciones*", para potenciar el desarrollo de las actividades a nivel local.

Si bien es cierto en el distrito de Tambogrande, no existe presencia de la banca múltiple, resulta importante identificar que entidades financieras tienen presencia en el distrito.

3.3.3.1. Concentración Espacial y Acceso al Financiamiento.

El crecimiento de la actividad económica del país en los últimos años, ha sido reflejado también en la expansión de las empresas microfinancieras, en localidades como Tambogrande donde solo se contaba con los servicios del banco de la Nación.

Actualmente en el distrito existen 5 instituciones especializadas en microfinanzas que cuentan con una oficina en el distrito. Estas son las siguientes: CMAC Piura, CMAC Sullana, CRAC Paita, CRAC Nuestra Gente y Financiera Edyficar. De acuerdo a los informes publicados por la SBS, al año 2010, no figuraban Edpyme Raíz, pero si operaba en el distrito.

3.3.3.2. Depósitos y Colocaciones Bancarias.

Según los datos publicados por la Superintendencia de banca y Seguros (SBS), las instituciones financieras no bancarias al año 2010 que operan en el distrito son: la CMAC de Piura y Sullana, la CRAC Nuestra Gente, la financiera Edyficar y la Edpyme Alternativa.

Estas entidades al cierre del año 2010, alcanzaron los S/ 40,525 nuevos soles evidenciando un crecimiento de 16%, respecto al año anterior.

Asimismo, se observa también que la mayor participación le correspondió a las CMAC (69% del total de los créditos otorgados) tanto en el año 2009 y 2010, seguida de financiera Edyficar con 29.1% y 25.1% respectivamente. En tanto, que la CRAC y las Edpyme tuvieron la menor participación (4% y 1.5%).

CUADRO 3.23.
TAMBOGRANDE: CRÉDITO DE INSTITUCIONES DE MICROFINANZAS.
(En miles de nuevos soles)

	Diciembre		
	2009	2010	Var. %
CMAC	28.059	32.696	16,5
	69,4%	69,5%	
CRAC	611	1.884	208,6
	1,5%	4,0%	
FINANCIERAS	11.755	11.802	0,4
	29,1	25,1	
EDPYMES		687	
		1,5%	
Total	40.525	47.168	16,4
MN	39.025	44.967	15,2
ME	1.400	2.102	50,1

Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros (SBS)

Elaboración: Propia.

De acuerdo a la política de las instituciones de microfinanzas, estas financian sus operaciones principalmente con depósitos del público, bajo la forma de depósitos de ahorro y a plazo fijo. En este contexto, en el siguiente cuadro, se observa que los depósitos registraron un crecimiento de 104.1%. De las cuales, la Financiera Edyficar experimentó un decremento de 19.8%.

CUADRO 3.24.
TAMBOGRANDE: DEPOSITOS DE INSTITUCIONES DE MICROFINANZAS.
(En miles de nuevos soles)

	Diciembre		
	2009	2010	Var. %
CMAC	2.067	4.316	108,8
CRAC	47	66	39,0
FINANCIERAS	53	43	-19,8
Total	2.168	4.425	104,1
MN	2.028	4.165	105,4
ME	140	260	85,7

Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros (SBS)

Elaboración: Propia.

CUADRO 3.25.
TAMBOGRANDE: EVOLUCION DE LOS DEPOSITOS.
(En miles de nuevos soles)

	Diciembre		
	2009	2010	Var. %
Ahorro	977	2.556	161,6
	45,1%	57,8%	
Plazo	1.191	1.868	56,8
	54,9%	42,2%	
Total	2.168	4.425	104,1

Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros (SBS)
 Elaboración: Propia.

Asimismo, la lectura del CUADRO 3.25 permite determinar que los depósitos según su tipo, estarían conformadas un 58% de depósitos de ahorro y el 42% restante correspondería a depósitos a plazo.

Otro aspecto que se evidencia en los depósitos de ahorro es su significativo crecimiento nominal respecto al año 2009. Esta tendencia, es importante toda vez que entre sus principales motivos, estaría el ahorrar para afrontar emergencias o eventualidades en sus ingresos disponibles. Finalmente, la lectura de los cuadros anteriores, ha permitido concluir que la característica principal de estas instituciones microfinancieras, es su comportamiento como empresas financieras “colocadoras”, es decir, están colocando mucho más de lo que recaudaban del público.

En síntesis, la quinta hipótesis de trabajo enunciaba: ***“La escasa disponibilidad de infraestructura para operaciones financieras y el nivel de ahorro y colocaciones con que cuenta el Distrito de Tambogrande; constituyen una limitante para su Desarrollo”***. Por lo tanto, se acepta la hipótesis al comprobarse la ausencia de la banca privada, y la presencia de cinco instituciones microfinancieras; precisando que si bien en términos de volumen de clientes y cartera, la importancia de este sector no es resaltante, si ha contribuido, como agentes que permiten un acceso a servicios financieros a sectores que se solventan gracias al crédito.

En tanto que, en términos de infraestructura para operaciones financiera, la banca privada constituye una limitante por superar, toda vez que la población tiene que viajar a la ciudad de Sullana o Piura, donde existen bancos e incurrir en mayores costos. Por ejemplo, los mayores costos para

obtener un crédito, donde la tasa de interés promedio anual⁵⁹ en el mercado bancario, para créditos a la micro empresa es de 32.93% y a la pequeña empresa 22.90%, que son menores a los que cobran las CMAC (38.84% y 28.47% respectivamente).

De las colocaciones y depósitos, a nivel de distrito (*GRAFICO 2.2*) en Tambogrande las colocaciones representaban el 8%, muy por debajo de distritos como Piura (53%), Castilla (18%) y Chulucanas (13%). Del mismo modo, los depósitos representan para Tambogrande solo el 1%, superado por distritos como Chulucanas y Castilla.

3.4. Conclusión.

Este capítulo ha sido organizado en tres dimensiones (Social, Física y Económica), para efectos de apropiado análisis, teniéndose como marco metodológico de referencia, los informes del PNUD-Perú, vistos en el primer capítulo, entre los que se menciona a Gonzales Vigil (2003).

El reto más grande para la presente tesis, lo constituye la existencia de información a nivel de distrito, de allí, la importancia de esta metodología, al plantear el uso de información recogida directamente de la población e Instituciones locales.

En este contexto y siguiendo el marco metodológico planteado, se han analizado las siguientes dimensiones:

En la Dimensión Social, resalta el Capital humano, por ser el encargado de reunir y gestionar el desarrollo económico local. Al respecto, se ha mostrado una preocupación importante, toda vez que al censo año 2007, el 15% de la población es analfabeta y el 40% sólo cuenta estudios primarios. Por su parte, los resultados de la prueba censal de estudiantes, arrojan porcentajes inferiores al promedio nacional, tanto en comprensión lectora y matemática. En cuanto a la infraestructura, se ha constatado que el 69% de las Instituciones Educativas se ubican en zonas rurales, en tanto que los mayores niveles de matrícula ocurren en la zona urbana. Por lo que, de acuerdo al PET, el factor infraestructura no parece ser una limitante, sino, más bien la escasa importancia que le otorgan las familias de las zonas rurales a la educación de sus hijos.

⁵⁹ Según datos de la SBS a setiembre de 2012.

En la Dimensión Física, al analizar la variable Inversión Pública ejecutada en el periodo 2007-2010, se observa la siguiente distribución: en el sector Saneamiento (14%), orientada mayormente a la construcción de letrinas rurales. En Transporte (12%) la habilitación de trochas carrozables. En el Agro (9%) el fortalecimiento institucional y mejoramiento de canales. Educación (7%) mejoramiento y equipamiento de infraestructura educativa. En energía (6%) electrificación rural y en Salud (3%) el equipamiento de puestos de salud rural. Asimismo, ha sido notorio un gran avance en electrificación rural y de vías de comunicación asfaltada, proveniente de inversiones del gobierno central y regional.

Finalmente en la Dimensión Económica, destaca el Valle de San Lorenzo con 62,935.8517 ha, como el recurso de mayor potencialidad, con la presencia de cultivos de gran productividad como: la uva (31.17tm/ha); la papaya (46.67tm/ha) y el melón (23.91tm/ha). Así como, la presencia del bosque seco con un estimado de 67,833.5 ha, ubicado en la margen izquierda del río Piura. Otro de los recursos naturales por explotar es la minería, del cual se ha estimado un cuerpo mineralizado con la presencia de oro, cobre, zinc y plata. Entre los recursos financieros, se ha determinado la presencia del sector microfinanciero, con la presencia de oficinas locales de gran aporte a la economía local por tratarse de intermediación de fondos, que permiten el desarrollo de negocios y micro empresas, se destaca también la ausencia de la banca privada.

CAPITULO IV.

PERSPECTIVAS E IMPLICANCIAS DE DESARROLLOECONÓMICO DEL DISTRITO.

En este capítulo se exponen una serie de hallazgos, que se derivan a partir de los datos analizados, en sus tres dimensiones: dimensión social (capital humano y social); dimensión física (inversión pública y activos de las familias) y la dimensión económica (recurso agrícola, minero y financiero). Así mismo, se presentan las principales implicancias de política del estudio.

IV.1. PERSPECTIVAS.

El desarrollo de este estudio, ha permitido no sólo identificar las potencialidades con que se cuenta, sino la necesidad de fortalecer los puntos críticos, vía la planificación concertada y articulada con políticas de largo plazo.

En la **dimensión capital humano y social**, es necesario prestar mayor importancia al capital humano, por ser este el encargado de movilizar los demás recursos o capitales. Resultados que no han sido muy alentadores, pese a tener un significativo avance en indicadores como la población analfabeta, que paso de un 18% (1993) a un 14.7% en 2007. Así también, la población con primaria, que en este periodo intercensal, paso de 49.6% a 40.3%. Así mismo, la lectura de los indicadores de logro educativo (2010), explicarían que sólo un estrato pequeño de población estudiantil habría alcanzado el logro esperado en comprensión lectora (22.5%) y matemática (14%).

En este escenario, son destacables los esfuerzos de la Municipalidad, que habrían logrado invertir S/ 9'783,699 millones (7%) en infraestructura educativa. Acorde con los objetivos estratégicos del gobierno central orientados a mejorar la infraestructura educativa. No obstante, aún no se ha logrado rebatir las brechas en el logro educativo y su posible contribución al desarrollo económico local. Quizá la respuesta general se encontraría en los informes de tendencias y perspectivas del sector, elaborado por la CEPAL, quien estima que los proyectos educativos de mayor impacto en el logro educativo serían los orientados a asignar a los mejores maestros al primer grado; exigir el

cumplimiento efectivo de la duración oficial del año escolar; prohibir el cambio del curso del profesor durante el año; campaña masiva en los medios para dar estimulación temprana y lectura en el hogar; entre otros (Ernesto Schiefelbein2000)⁶⁰.

En esta misma línea, desde la perspectiva del capital humano y social, y para propósitos de esta investigación, es imperativo mejorar los niveles de capital humano, en el mediano y largo plazo, por ser éste el encargado de reunir las otras formas de capital y gestionar el desarrollo local. Por el lado del factor organizacional, este ha mostrado mejores niveles de organización urbano, a partir del presupuesto participativo, que ha impulsado que la población se organice, sean reconocidos oficialmente y puedan participar en dichos procesos del gobierno local. La debilidad vendría por el lado de los agricultores y productores diversos, quienes se estarían integrando en organizaciones, pero con ausencia de objetivos y compromisos en el largo plazo, existiendo además un marcado desinterés y desconfianza de la población que la integra.

En la segunda dimensión (Física), existe descontento en la población quien demanda la rendición de cuentas y la ejecución de inversiones de impacto, esto adicionado a los problemas de gestión y corrupción atribuida a los funcionarios y autoridades municipales.

Entre las obras más reclamadas y esperadas por mucho tiempo figuran: la construcción de las vías departamentales Tambogrande-Chulucanas y Tambogrande-Km 21; esta última en proceso de construcción. Lo que permitiría a las ciudades de Las Lomas y Tambogrande una conexión directa con la capital Provincial, los mercados de la región, del país y el mercado externo. Así como una salida directa de la producción agrícola y de la agroindustria local.

En cuanto a las vías internas, se ha encontrado que solo 23 caseríos tendrían mayores oportunidades de comunicación y salida de la producción agrícola, por encontrarse cerca de la carretera interprovincial Sullana-Tambogrande o de la vía Tambogrande-Chulucanas. Quedando 154 caseríos, distantes de una vía asfaltada, solo con caminos de herradura y las trochas

⁶⁰ La opinión de expertos como instrumento para evaluar la inversión en educación primaria.

carrozables. Generándose la necesidad de construir las vías de los principales ejes que articulen en el largo plazo al distrito.

Otros de los retos, se centra en la superación de problemas vinculados con los servicios de agua y desagüe de calidad para la población rural y urbana. Al respecto se ha podido constatar que la población urbana cuenta con el servicio de agua potable, inter diario y por horas. Faltando mejorar la calidad del agua y la captación de la misma (reservorio y canales de tierra). Pero al mismo tiempo, se observa un alto grado de morosidad en el pago del servicio de agua, habiéndose acostumbrado al subsidio. Lo cual constituye una limitante, que en el corto y largo plazo afecta los recursos públicos que bien podrían ser destinados a otros sectores como educación.

En el servicio de desagüe, el principal inconveniente es la falta de infraestructura de tratamiento de aguas servidas vertiendo los desagües directamente en el río Piura. En tanto que en la zona rural, la población se abastecería de agua de los canales de riego, río, pozos, etc., y al no contar con el servicio de desagüe, harían uso de los silos, letrinas y otros al aire libre.

En cuanto a la **dimensión económica**, el recurso agrícola es el principal y mayor potencial, sobre el que se desarrolla la actividad económica del distrito. Sin embargo, el agua es uno de los recursos condicionado, a la capacidad actual del reservorio de San Lorenzo de 201'174,372.33 MMC. Frente a una demanda de agua para uso agrario, ascendente 218'251,812.5 MMC presentándose un déficit de 17'077,440.2 MMC.

Además de esto se observa la falta de proyectos agropecuarios de impacto, por parte del gobierno local y nacional. Así como, la falta de financiamiento agrícola para invertir en cultivos nuevos y rentables, como la uva por mencionar un ejemplo. Situación que se agrava con la falta de motivación y resistencia del agricultor para invertir recursos o asociarse en micro empresas. Desconociendo el gran potencial agropecuario y los mercados existentes por explotar.

Respecto a los bosques, durante los años 1983 y 1998 con los fenómenos del niño, se repotenciaron. Sin embargo, ha existido una mala administración de los recursos forestales, esto debido a las siguientes razones:

Se crea el INRENA, institución que pasa a administrar los bosques, y se levanta la veda forestal que data de 1974, dándose una extracción desmedida (no controlada y con evasión de impuestos al estado). Es decir, actualmente, extracciones forestales sin un plan de manejo forestal, que indique que árboles que se van a aprovechar (maduros y sobre maduros) dejando los arboles jóvenes para un aprovechamiento sostenible y al final el bosque siga existiendo como bosque.

Hoy no se sabe cuál es el potencial con que se cuenta de bosques, por tanto se requiere de un nuevo inventario forestal actualizado (el último se hizo hace 20 años). Otro aspecto de la deforestación es la ampliación de la frontera agrícola sin considerar el recurso hídrico que es un factor limitante en el valle de San Lorenzo.

Otro de los temas debatibles y persistente, es el relacionado con el potencial minero. Del cual se ha estimado que sus reservas mineras, generarían un aporte económico de US\$ 10,170 millones a la Municipalidad. Sin embargo, la decisión de explotarlos demandaría de una evaluación de los costos/beneficios, sus efectos en el medio ambiente y el valle de San Lorenzo; considerándose a este como uno de los principales valles, proveedores de productos para el consumo humano local, nacional y de exportación, afectando negativamente la seguridad alimentaria y la salud de los habitantes del departamento. Así lo ha considerado la población y decidido desde la consulta popular realizada el 2 junio de 2002, con un 93.95% de “no a la minería”.

Paralelo a ello, se presenta la minería informal, que amenaza con afectar el Valle de San Lorenzo, contaminar las principales fuentes de agua para consumo humano y agrícola, entre otros y que se ha desarrollado en los distritos de las Lomas, Suyo y Chipillico, así como en las mismas viviendas de la zona urbana y en algunos caseríos del distrito.

IV.2. IMPLICANCIAS DE POLÍTICA.

A lo largo del recorrido analítico, pudo comprobarse la existencia de importantes limitaciones, además de la presencia de una población con muchas diferencias internas, pero con un fuerte espíritu de lucha por alcanzar objetivos comunes, expresados muchas veces con el uso de la fuerza. En este contexto, una de las aspiraciones, latentes de muchos años atrás, es llegar a

convertirse en la provincia agroecológica y núcleo regional de desarrollo agroindustrial. Pero ello, hace necesario explotar aquellas potencialidades donde el distrito pueda lograr ventajas competitivas y fortalecer las capacidades humanas para revertir el bajo nivel de desarrollo humano y económico por el que atraviesa el distrito.

Por ello, considerándose el sistema productivo local y el mercado de trabajo, es pertinente una mejora en el capital humano, acorde con la globalización y el desarrollo de nuevas tecnologías, que permitan el mejor aprovechamiento de los recursos potenciales para su desarrollo.

Desde esta perspectiva, se puede identificar las siguientes medidas, en esta **dimensión social** (capital humano y social):

- ✓ Trabajar en concordancia a los acuerdos sectoriales y las acciones priorizadas a largo plazo, dando mayor énfasis a la educación como base del desarrollo.
- ✓ Promover el compromiso y desarrollo de políticas de largo plazo, desde la autoridad educativa local, medidas destinadas a inculcar en la conciencia de los padres de familia, la importancia de la educación de sus hijos.
- ✓ Promover el desarrollo de una educación desde la educación secundaria con tendencia en conocimientos de técnicas y tecnologías modernas relacionadas con la agricultura, ganadería y la agroindustria.
- ✓ Incentivar la capacitación en las empresas locales con el objetivo de mejorar la calidad del capital humano en los diferentes procesos de producción.
- ✓ Sensibilizar a los agricultores en el tema de la asociación con visión empresarial.

No obstante, el cumplimiento de políticas orientadas a mejorar el capital humano, demanda también de la mejora en los niveles de la calidad de vida de las personas. Por ello, es necesario el desarrollo de infraestructura acorde con las principales demandas de la población y los servicios básicos, que permitan el mejor aprovechamiento de los recursos potenciales para su desarrollo. Desde esta óptica, en **la dimensión física**, se puede identificar las siguientes medidas:

- ✓ Impulsar desde el gobierno local, como primer ente rector del desarrollo local, conciencia ciudadana e institucional a trabajar conjuntamente, dejando el interés personal, político, etc., abierto al diálogo y la crítica, en beneficio de los nuevas generaciones hijos de Tambogrande.
- ✓ Ejecutar proyectos de inversión pública en coordinación con todos los sectores sociales y políticos y que contribuyan a potenciar el capital humano, agrícola, social y financiero.
- ✓ Considerar la construcción de vías asfaltadas a los centros poblados núcleos que articulan el interior del distrito.
- ✓ Planificar y construir una vía de evitamiento urbana para tránsito pesado.
- ✓ Destinar recursos a la ampliar el servicio de agua potable y su calidad.
- ✓ Ordenamiento de las actividades comerciales, y distintos talleres, como medida a mejorar el orden, ornato y la contaminación ambiental.
- ✓ Implementar la cobertura del servicio de agua potable a los centros poblados de mayor concentración poblacional.
- ✓ Realizar una adecuada disposición de excretas y tratamiento de aguas residuales.
- ✓ Incidir en la demanda de un hospital para la población de los distritos de Tambogrande, las Lomas, Suyo, otros., lejanos de la capital provincial.
- ✓ Considerar la urgente necesidad de una infraestructura de salud, en los centros de salud del distrito, en condiciones de inhabitables.

Así mismo, Identificadas las potencialidades referidas a la **dimensión económica** (recursos agrícola, minero y financiero), cuya principal actividad es el agro, esta conllevaría a un mayor potencial, si es articulada con los otros capitales como el humano, la infraestructura, financiero y las mejoras tecnológicas. Por lo que las medidas a ejecutar para mejorar la competitividad del sector agropecuario, se sugiere las siguientes:

- ✓ Promover la asociatividad y capacitación como condición necesaria e indispensable, para promover el desarrollo del sector.
- ✓ Diversificar la cedula de cultivos, con nuevos cultivos de mayor rentabilidad y demanda.

- ✓ Incentivar a los agricultores a fortalecer la asociatividad y fomentar mecanismos de defensa en la comercialización y no dar espacio a los intermediarios quienes usufructúan beneficios.
- ✓ Impulsar la adaptación de cursos acorde con la realidad económica (agricultura y la agroindustria), en la educación básica del distrito.
- ✓ Mejorar la infraestructura de canales de riego e incentivar nuevas formas de riego.
- ✓ Incentivar el uso sostenible del bosque seco y la realización de un inventario forestal.
- ✓ Ejecutar medidas de fiscalización y prevención en contra de actividades mineras informales en la zona urbana y rural, que atenten contra la vida y salud de la población.
- ✓ Propiciar la incorporación de una agencia bancaria.

CONCLUSIONES.

- ✓ El potencial del distrito de Tambogrande, se encuentra asociado a la disponibilidad de los recursos: Agua y Tierra, además de las condiciones climáticas. Lo cual representa un desafío frente a recursos como el agua, cuyo reservorio de San Lorenzo, requiere de trabajos de descolmatación y recuperación de su capacidad para enfrentar la crisis del agua en el mediano y largo plazo. Asimismo, se requiere mejorar las condiciones de capital humano, físico y financiero.
- ✓ En educación se observa un potencial en las capacidades de comprensión en matemática, con indicadores por encima del promedio nacional. En tanto que, en comprensión lectora, los resultados son inferiores, lo cual constituyen una limitante. Asimismo, se ha observado que los recursos destinados a la educación durante este periodo, han sido escasamente de 7%, frente a porcentajes de población de 49.6% y 40.3% (1993 y 2007) que solo cuentan con estudios primarios.
- ✓ En Capital Social, referido al potencial organizativo, se ha determinado que existe un 28% de organizaciones (CODELOS) con participación activa en los procesos de presupuestos participativos, un 3% de organizaciones de productores, encargados de capacitar y buscar nuevos mercados y mejores precios para los productores. Estos bajos porcentajes, constituyen un reto a superar, comparados con el 67% de organizaciones que dependen del asistencialismo del estado (comedores y comités vaso leche).
- ✓ En la segunda dimensión física y de acuerdo a los recursos destinados a proyectos de inversión por sectores en el distrito; los sectores de mayor asignación son: Saneamiento (14%), Transporte (12%), Agro (9%), Educación (7%), Energía (6%) entre otros. Destinados a superar las necesidades de infraestructura como el abastecimiento de agua, en las zonas rurales, donde el 57.45% se abastece de agua de ríos o de acequias, lo que evidencia una alta proporción de la población por atender. Así también, la falta de una planta de tratamiento de aguas servidas, que en la actualidad son vertidas al río Piura.

- ✓ Referente a la vivienda que poseen las familias, como parte del Capital Físico, estas han mostrado un incremento de 72% a 90% (2007) en la tenencia. Sin embargo, se observa que el material predominante en las paredes, ha sido el adobe (46.84%) y con piso de tierra (81%). Esto representa una limitante, toda vez que y siguiendo a De Soto, estos activos pueden convertirse en una "efectiva red de activos" como garantía de crédito de las familias.
- ✓ Existe un potencial agroindustrial resultado de su base productiva, sin embargo no se encuentra muy desarrollada en cuanto a valor agregado y volumen procesado. Evidenciándose problemas de volumen, técnicos, calidad y mercadeo de sus producción e industrialización.
- ✓ A nivel de infraestructura eléctrica, se ha encontrado que 150 localidades rurales de 177, cuentan con energía en las viviendas, lo que representa un potencial, toda vez que mejora la calidad de vida y amplía otras oportunidades. Así también, otra de las potencialidades del distrito es su ubicación estratégica, en el corredor económico Sullana-Tambogrande-Ayabaca y que junto con la carretera en construcción Piura-Tambogrande lo convierten en un nexo de mayor potencial, con sectores como la Agroindustria y el Comercio Mayorista de frutas.
- ✓ En la tercera dimensión, se observa un potencial hídrico, con el reservorio de San Lorenzo (201'174,372.33 m³), limitado por una red de canales, contruidos en su mayoría de tierra, de escaso mantenimiento y limpieza, que reducen su optimo aprovechamiento.
- ✓ Además, se ha encontrado también que no existe un aprovechamiento sostenible del recurso forestal, según MINAG-Cruceta, se realiza extracciones forestales, sin un plan de manejo forestal. Incluyéndose el bosque de Locuto, en el que solo se observa dos fábricas: Santa María de Locuto y Eco Bosque, limitado a la producción de Algarrobina, café de algarroba, miel, polen, dulces, etc.
- ✓ Existe también como parte de la dimensión económica un potencial minero, limitado por la licencia social, para su explotación. Estos recursos, por sus precios ascendentes como el oro US\$ 1569.53 Oz/Tr, representan un potencial de ingresos económicos para la Región y Tambogrande.

- ✓ A nivel de capital financiero, se observa la ausencia de la banca privada, teniendo que viajar a ciudades como Sullana y Piura, generando mayores costos, así como, los bajos niveles de ahorro (1%) y colocaciones (8%), son una limitante, no solo para el desarrollo del sector micro empresarial del distrito, sino, también para la incursión de la banca privada.

RECOMENDACIONES.

- ✓ Impulsar desde la educación secundaria, asignaturas como lo señala el proyecto educativo Tambogrande (PET), vinculados con el Agro y la Agroindustria, así como la creación de un Instituto de Educación Superior Técnica, con carreras ligadas al Agro, Ganadería y la Agroindustria. De manera que se tenga los elementos suficientes para alcanzar esa demanda popular de convertir a Tambogrande en una gran provincia Agroecológica.
- ✓ Ejecutar alianza desde el gobierno local de turno, con instituciones diversas (Universidades, instituciones Cooperantes, etc.) para capacitar y concientizar a los agricultores en temas de asociatividad y gestión micro empresarial.
- ✓ Construir los principales ejes de articulación distrital, que existen en la actualidad como caminos y trochas carrozables, tales como: El camino rural Pedregal-CP 3, San Martín-CP11-Cerro el Ereo; El camino rural San Martín de Angostura-LaGreda-la Rita; El camino rural Cruceta-Santa Rosa de Yaranche-Tejedores-Miraflores Alto, El camino rural Santa Rosa de el Salto-El Papayo-San Francisco de Asís, por su gran impacto en el bienestar social y económico, al permitir no sólo la salida rápida de personas y productos, sino, la incorporación de una gran parte de la población Tambograndina a las nuevas formas de integración decente y moderna.
- ✓ Desarrollar y explotar el potencial agroindustrial aprovechando las condiciones para la incorporación de nuevos cultivos y de mayor demanda. Asimismo, apoyar la pequeña industria existente y que aun no se encuentra muy desarrollada en cuanto a valor agregado y volumen procesado. En actividades como la ganadería y derivados, de productos como el mango, la miel, algarrobina, etc., que requieren del apoyo del gobierno local en la difusión e incursión a nuevos mercados.
- ✓ Iniciar un proceso de planificación y ordenamiento territorial riguroso en el corto y largo plazo, ante el crecimiento poblacional. Considerando también al sector comercio ambulatorio de bienes, alimentos y bebidas. Sectores en crecimiento que han generado caos y desorden en la

ciudad. Siendo éste último el de mayor preocupación, por sus efectos en los niveles de delincuencia registrados.

- ✓ Implementar estrategias para reducir los altos índices de morosidad en el pago del servicio de agua potable que llegan al 93% (MDT/UR), perjudicando los fondos públicos actuales, que podrían ser invertidos en sectores como la Educación. La población no valora el agua y se muestra insensible en el cuidado de este recurso hídrico.
- ✓ Realizar la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales, en la zona urbana y en la zona urbana de la Cruceta, y evitar verter las aguas residuales en la quebrada Carneros y en el río Piura.
- ✓ Desarrollar un plan racional sostenible para la distribución del recurso agua. Así como la ejecución de proyectos dirigidos a la recuperación de la capacidad de la represa de San Lorenzo y el revestimiento de la red de canales de tierra, para optimizar el uso del agua. Y porque no decirlo, exigir al gobierno central la construcción de un nuevo reservorio y de mayor capacidad, para aprovechar las grandes cantidades de agua que se pierden en los periodos de lluvias y asegurar un aprovisionamiento a las nuevas generaciones.
- ✓ Ejecutar un plan de manejo forestal, indicando que árboles se van a aprovechar, dejando los jóvenes para asegurar su aprovechamiento sostenible y que el bosque siga siendo bosque.
- ✓ Planificar políticas equitativas entre la zona urbana y rural. Ya que en términos generales y desde la perspectiva de las potencialidades, Tambogrande es un distrito con potencial agrícola, por lo que, en esa dirección es necesario elaborar en el mediano y largo plazo, estrategias de desarrollo local.

BIBLIOGRAFIA.

- Ábalos, J. A., (2000) "El fomento al desarrollo productivo local: orientaciones, actores, estructuras y acciones. La situación en Chile en los noventa (LC/R.1976), Santiago de Chile, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)", febrero.
- Albañil O, María E. (2011). "Proyecto Desarrollo de Capacidades para el Ordenamiento Territorial del Departamento de Piura". Memoria descriptiva u modelo potencialidades socioeconómicas. Mayo 2011
- Albuquerque., F., (2004) "Desarrollo económico local y descentralización en América Latina". Revista de la CEPAL 82 abril 2004. 157-171, P.
- Albina Pol, María (2007). Tesis doctoral, Desarrollo Humano y Territorio: Una Aproximación Metodológica. Alicante España, Setiembre de 2007. 245pag.
- Attanasio, O.; Székely, M., (1999). La Pobreza en América Latina: Un Análisis Basado en los Activos. 53 pág.
- Alvarado J.; Galarza F., (2004). Activos de las familias. Informe final preparado para el Consorcio de Investigación Económica y Social (CIES). Centro Peruano de Estudios Sociales. Versión corregida.
- Aghón, G. F., Albuquerque, P. Cortés., (2001) "Desarrollo Económico Local y Descentralización en América Latina: Un Análisis Comparativo". CEPAL.
- Arasa C., Andreu J. M., (1999). Desarrollo económico: Teoría y Política. Editorial Dykinson, Madrid España.
- Aste D., J., (2002). Valor Económico del Valle de San Lorenzo. Tambogrande, Piura. Lima, Perú. Editorial Trama.
- Attanasio O.; Székely M. (1999) La Pobreza en América Latina: Un Análisis Basado en los Activos. Octubre de 1999.
- Azcqueta M., (2007). Cultura y Desarrollo. Escuela Mayor de Gestión Municipal. Magdalena del Mar - Lima 17 Perú. Módulo 1. 45 p. Disponible en: <http://www.emayor.edu.pe>.
- Banco Mundial (2008). Informe sobre el desarrollo mundial 2008. Agricultura para el desarrollo Panorama general. 2007 Banco Internacional de

Reconstrucción y Fomento/Banco Mundial. 1818 H Street, N.W.
Washington, D.C. 20433

- Benites L. C.A., García A. R. E., Riofrío P. O., (2011). Proyecto Educativo Tambogrande 2011 – 2021. Piura, Perú.
- Benites R., J. M.(2007). “Estudio de las inversiones públicas regionales en el sector rural en el ámbito del programa -aliados” informe final. Programa de apoyo a las alianzas rurales productivas en la sierra. Ministerio de Agricultura - Banco Mundial. Lima, Diciembre del 2007
- Betancourt G., M., (2004). Teorías y enfoques del Desarrollo. Escuela Superior de Administración Pública Programa de Administración Pública Territorial. Bogotá, septiembre de 2004. Pg. 272. Colombia.
- CEPAL (2010). La hora de la igualdad: brechas por cerrar, caminos por abrir. Mayo de 2010. Original: Español. Naciones Unidas. Impreso en Santiago.
- Cruz, A., Espinoza, J.L. (2003) Organizaciones de la sociedad civil de Honduras. De la consulta a la participación.
- Diccionario de la Lengua Española, de la Real Academia de la Lengua Española 2005. Vigésima Segunda Edición. Q. W. Editores S.A.C., 2005. Edición preparada por el diario la República.
- Escobal J.; Saavedra J.; Torero M., (1999). “Los Activos de los Pobres en el Perú” *Documento de Trabajo R-361*. LIMA, Mayo de 1999. 33 pág.
- Eschenhagen, M. L. (1998). Evolución del concepto “desarrollo sostenible” y su implantación política en Colombia. Colombia Enero-Junio de 1998.
- Gaviria Ríos, M., A., (2009). Risaralda, evolución y perspectivas de desarrollo. Universidad católica popular del Risaralda, Pereira, Colombia 2009
- Glave Manuel A; Kuramoto Juana (2001). Proyecto Minerales, Minería y desarrollo Sustentable. Informe final del Proyecto – PERU. Informe elaborado por el Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE). Lima, diciembre del 2001
- Gobierno Regional de Piura. Programa Regional de Competitividad de Piura 2004-2010. Grupo impulsor para la competitividad de Piura.

- Gobierno Regional de Piura (2005). Plan Vial Departamental Participativo, Febrero 2005.
- González Arencibia, M. (2006) Una gráfica de la Teoría del Desarrollo. Del crecimiento al desarrollo humano sostenible. © Copyright, mgarencibia enero del 2006. La Habana.
- Gonzales-Vigil A.,J. (2003). "Mapa de las Potencialidades del Perú. Una primera aproximación a nivel Provincial." Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD Perú. Disponible en: www.pnud.org.pe; www.emayor.edu.pe.
- Hidalgo Capitán, Antonio Luis (1998). El Pensamiento Económico sobre Desarrollo. De los Mercantilistas al PNUD. Universidad de Huelva.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2009). Región Piura: compendio estadístico 2009.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2010). Región Piura: compendio estadístico 2010.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2011). Región Piura: compendio estadístico 2011.
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA (2007).Enfoque de desarrollo territorial: documento de trabajo nº 1. - 1a ed. Buenos Aires: Programa Nacional de Apoyo al Desarrollo de los Territorios, 2007.
- Ignacio Diez, J; Gutiérrez R. R. (2007). La transformación de las políticas de desarrollo económico: de la planificación del Estado Nacional a la gestión de iniciativas locales. Universidad Nacional del Sur. Argentina. Recibido, Marzo de 2007; Versión final aceptada, Octubre de 2007.
- Glave M.; kuramoto J., (2001). Proyecto minerales, minería y desarrollo sustentable. Informe final del proyecto Perú. Informe elaborado por el grupo de análisis para el desarrollo (GRADE). Lima, diciembre del 2001
- Gregorio del Sol, C., J., (2004). Resumen de Desarrollo y Libertad de Amartya Sen. Elaborado para Energía, economía y desarrollo sostenible.
- Leivovich y Núñez (1999), Los activos y recursos de la población pobre en Colombia.

- Li S., D. (2009). Ayacucho: análisis de situación en población. Primera edición: Lima, agosto del 2009.
- Lizarraga, B. R.; Bernedo, A. J., (2005). "Identificación de Potencialidades. Conceptos e Instrumentos". Lima, Perú. Imprenta San Miguel. S.R.L. 105, P. Disponible en: www.pnud.org.pe.
- Lora E., V. R., (2009). Informe sectorial sector micro finanzas en el Perú. Fecha de Publicación: 08 de Enero de 2010. Informe con Estados Financieros al 30 junio 2009.
- Ministerio de Salud (2010). Análisis de la Situación de Salud del Perú. Agosto de 2010. Tiraje: 1000. Primera Edición. Imprenta: José Antonio Corcuera Lujan. 140 p.
- Molano L. O, (2006). "Identificando y Valorizando los Activos de los pobres rurales." Un Estudio Piloto de investigación en el Perú, en el contexto del proyecto de desarrollo rural Corredor Puno Cusco.
- Municipalidad Distrital de Tambogrande. Plan Estratégico de desarrollo del Distrito de Tambogrande 2004-2015. Primera Versión.
- Municipalidad Distrital de Tambogrande, Plan Básico de Acondicionamiento Territorial del distrito de Tambogrande, 2005 – 2015.
- Moncayo J.E., (2001). Evolución de los paradigmas y modelos interpretativos del desarrollo territorial. Copyright © Naciones Unidas, agosto de 2001. Impreso en Naciones Unidas, Santiago de Chile.
- Moncayo J.E., (2003). Nuevas Teorías y enfoques conceptuales sobre el desarrollo regional: ¿hacia un nuevo paradigma?. Revista de Economía Institucional, primer semestre, año/vol. 5, numero 008. Universidad externado de Colombia. P, 32-65.
- Mondragón Pérez A. R., (2002). ¿Qué son los indicadores? Revista de Información y análisis, núm. 19, 2002.
- Organización Mundial de la Salud (2010). Estadísticas Sanitarias Mundiales 2010. Impreso en Francia. 177 pág.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD (2002). "Informe sobre Desarrollo Humano, Perú 2002. Aprovechando las potencialidades" Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD. Miraflores, Lima 18, Perú. Pág. 263. Disponible en: www.pnud.org.pe.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD (2005). La identificación de Potencialidades: concepto e instrumentos. Lima, Perú. 105 pág.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD (2009). Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2009. Por una densidad del Estado al servicio de la gente. Parte I: las brechas en el territorio. Copyright ©, 2010. Magdalena del Mar, Lima 17, Perú. www.pnud.org.pe
- Salguero C. J., (2006). Enfoques sobre algunas teorías referentes al desarrollo regional. Sociedad geográfica de Colombia. Academia de ciencias geográficas. Bogotá 2006.
- Schejtman A.; Berdegú Julio A., (2004). Desarrollo territorial rural Marzo 2004. Documento elaborado para la División América Latina y el Caribe del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y el Departamento de Desarrollo Sustentable del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- Seminario, B.; Astorine C. (2005). Escenarios Socioeconómicos para el Departamento de Piura: 2005-2025. © 2005 Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico.
- Schiefelbein Ernesto; Wolff Laurence y Schiefelbein Paulina (2000). La opinión de expertos como instrumento para evaluar la inversión en educación primaria. Revista de la CEPAL 72. Diciembre 2000. Pág. 147-163.
- Schejtman A.; Berdegú J. A (2004). Desarrollo territorial rural. Marzo 2004. Documento elaborado para la División América Latina y el Caribe del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y el Departamento de Desarrollo Sustentable del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Providencia, Santiago, Chile
- Soto P., M., (2006). Influencia de los corredores económicos en la producción de limón de exportación en la región Piura. Universidad de Lima
- Tello, M., (2006), "Las teorías del desarrollo económico Local y la teoría y práctica del Proceso de descentralización en los Países en desarrollo". Documento de trabajo 247. Disponible en: www.pucp.edu.pe/pdf.

- Trejos J., D.; Montiel, N., (1999) El capital de los pobres en Costa Rica: Acceso, utilización y rendimiento. Mayo de 1999.
- Valcárcel Marcel (2006). Génesis y Evolución del concepto y enfoques sobre el desarrollo. Documento de investigación Departamento de Ciencias Sociales. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, junio 2006.
- Valcárcel M., (2011). Propuestas sobre Desarrollo en el Perú. Cuaderno de trabajo N° 14 Departamento de Ciencias Sociales Pontificia Universidad Católica del Perú. Impreso en Perú. Noviembre 2011
- Verdera V., F., (2000). Enfoques sobre la pobreza. Disponible en <http://bibliotecavirtual.clacso.org.ar>.
- Wagner de Reina, A., (1993). Interpretación del desarrollo. Acta Herediana Revista de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Segunda época, vol. 13. Abril 1992- marzo 1993.
- Yamada, G.; Díaz, H., (2009). "La inversión en formación de capital humano de alto nivel tiene que impulsarse" Boletín del consejo nacional de Educación - N° 18 - Enero de 2009.
- Zegarra Méndez E., (1999). El mercado de tierras rurales en el Perú. Volumen I: Análisis institucional. Copyright © Naciones Unidas, noviembre de 1999. Serie 63. CEPAL Santiago de Chile.

SITIOS DE INTERNET.

- Banco central de Reserva del Perú. www.bcrp.gob.pe
- Consorcio para el Desarrollo de la Ecoregión Andina (CONDESAN) www.condesan.org
- Gobierno Regional de Piura. www.regionpiura.gob.pe
- Instituto Nacional de Estadística e informática. www.inei.bop.pe
- **Ministerio de Agricultura.** www.minag.gob.pe
- Municipalidad de Piura: www.munipiura.gob.pe
- Municipalidad distrital de Tambogrande. www.munitambogrande.gob.pe
- Ministerio de Educación del Perú, Unidad de Estadística Educativa del. www.escale.minedu.gob.pe

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. www.pnud.org.pe
- Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC). www.reniec.gob.pe
- Superintendencia de Banca y Seguros. www.sbs.gob.pe

PERSONAS ENTREVISTADAS:

- Enfermera Iris Lita Vásquez Díaz, Centro de salud de Tambogrande. Entrevista realizada en Enero 2012.
- Ing. Axel Herrera. Entrevista realizada el día martes 13 de setiembre de 2011. Junta de usuarios de San Lorenzo JUSAL.
- Ing. Manuel Rojas. Encargado del programa Comité vaso de leche. Entrevista realizada el 4 de agosto de 2011.
- Ing. Dante Valdivieso. Jefe casa del Agricultor: Entrevista realizada el 2 de septiembre de 2011. Cel. 969292993.
- Ing. Juan Saavedra Chero. Ministerio de Agricultura-Agencia Agraria La Cruceta. Entrevista realizada: martes 13 de setiembre de 2011.
- Sr. María Soluco Alvarado, supervisora de la zona Tambogrande y margen izquierda del programa Comedores populares. Entrevista realizada el 4 de agosto de 2011.
- Sr Wilfredo García Ojeda, presidente de la Asociación de Comerciantes de Fruta “7 de junio”. Entrevista enero de 2012. Cel. 969515069.
- Sra. Tempora Pintado. Presidenta Asociación Distrital de Mujeres de Tambogrande (ADIMTA). Entrevista realizada el 4 septiembre de 2011.
- Prof. Oswaldo Riofrío Panta. Coordinador de la Red Educativa Rural “Actores de la Educación hacia un servicio de calidad” de la margen izquierda. Entrevista realizada el 4 septiembre de 2011. Cel. 919818818.
- Sr Remigio Villegas Salvador. Gobernador político del Distrito. Entrevista realizada el Enero de 2012.

ANEXOS.

ANEXO 01

INDICADORES SOCIALES, DISTRITO DE TAMBOGRANDE

Total Población Censada	96451
Altitud (msnm)	72
% de población rural	63.6
Mujeres en edad fértil de 15 a 49 años	24232
% de madres solteras de 12 y más años	2.3
% de madres adolescentes de 12 a 19 años	9.9
Promedio de hijos por mujer	2.2
Tasa de mortalidad infantil (%)	76.3

Fuente: INEI, Censo Nacional de población y vivienda de 2007.

ANEXO 02.

VOLUMEN EXPORTACION DE MANGO, POR PAIS DE DESTINO.

PAIS	CAMPAÑA 2007-2008			CAMPAÑA 2008-2009		
	No ENVIOS	TOTAL (CAJAS)	TOTAL TM	No ENVIOS	TOTAL (CAJAS)	TOTAL TM
ALEMANIA	144	870418	3478.43	18	97590	390.295
BELGICA	6	33264	132.72	2	10824	43.85
CANADA	233	1267872	5093.66	65	348568	1398.441
CHILE	14	76392	302.08	11	65957	263.808
CHINA	16	68936	317.49	2	7072	42.42
EEUU	1928	10306773	41931.406	675	3678459	14623.61
ESPAÑA	197	987928	3984.27	74	398425	1595.685
FRANCIA	312	1315785	5646.8	131	687844	2765.455
GUADALUPE				1	2280	9.12
GUATEMALA	3	16632	66.54			
HONG KONG				1	5544	22.176
INGLATERRA				11	47691	225.124
NUEVA ZELANDIA	35	186912	749.8	7	37616	150.464
PAISES BAJOS(HOLANDA)	1526	8166715	32954.01	758	4,240,395	17009.13
PANAMA				1	1	0.004
PORTUGAL	18	95216	379.69	7	36,806	147.224
REUNO UNIDO	417	1835105	8688.82	143	648,008	3079.309
TOTAL	4,849	25,227,948	103,725.72	1,907	10,313,080	41766.11
FUENTE: SENASA, TAMBOGRANDE			ELABORACION: PROPIA			

ANEXO 03

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD, DISTRITO DE TAMBOGRANDE 2009

TAMBOGRANDE.	Total	%
Infecciones agudas de las vías respiratorias.	22835	35,24
síntomas y signos generales	7072	10,91
enfermedades infecciosas intestinales	5557	8,58
otras enfermedades del sistema urinario	4977	7,68
enfermedades de la cavidad bucal	3418	5,27
Otras infecciones agudas de las vías res.	2529	3,90
Otros trastornos maternos relacionados parto.	1661	2,56
Desnutrición	1144	1,77
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias.	1115	1,72
dermatitis y eczema	1100	1,70
otras causas	13390	20,66
Total general	64798	100,00
F	40997	63,27
M	23801	36,73

Fuente: C.S. Tambogrande.

Elaboración: Propia

ANEXO 04.

PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, 2009

	Total	%
Bronconeumonía, no especificada	27	11,74
Hipertensión esencial (primaria)	23	10,00
Septicemia, no especificada	15	6,52
Evento no especificado, de intención no determinada	12	5,22
Otras cirrosis del hígado y las no especificadas	11	4,78
Infarto agudo de miocardio, sin otra especificación	9	3,91
Otras enfermedades cerebro vasculares especificadas	7	3,04
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	6	2,61
Tumor maligno del estomago	6	2,61
Diabetes mellitus	6	2,61
Otras causas	108	46,96
Total general	230	100,00
F	101	43,91
M	129	56,09

Fuente: C.S. Tambogrande.

Elaboración: Propia

ANEXO 05

POBLACIÓN TOTAL POR GRUPOS DE EDAD			
	1993	2007	Var %
DISTRITO	63183	96451	52,3%
0 A 14 AÑOS	26057	33438	28,3%
15 A 29 AÑOS	18079	26588	47,1%
30 A 44 AÑOS	9762	18549	90,0%
45 A 64 AÑOS	6721	12509	86,1%
65 A MAS AÑOS	2564	5367	109,3%

Fuente: Censo de población 1993 y 2007, INEI.

Elaboración: Propia.

ANEXO 06**POBLACIÓN TOTAL POR GRUPOS DE EDAD**

	1993			2007		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
DISTRITO	100	100	100	100	100	100
0 A 14 AÑOS	40,62	41,90	41,24	34,38	34,98	34,67
15 A 29 AÑOS	28,12	29,14	28,61	27,08	28,09	27,57
30 A 44 AÑOS	15,60	15,29	15,45	19,07	19,40	19,23
45 A 64 AÑOS	11,25	9,99	10,64	13,35	12,57	12,97
65 A MAS AÑOS	4,40	3,69	4,06	6,13	4,96	5,56

Fuente: Censo de población 1993 y 2007, INEI.

Elaboración: Propia.

ANEXO 07.**DINÁMICA POBLACIONAL DE TAMBOGRANDE SEGÚN CENTRO URBANO Y RURAL**

	Población (Habitantes)				Tasa de crecimiento (%)
	1993	1999*	2007	2010*	
Centro Urbano	22,727	27,137	35,145	37,564	3.00
Centros Rurales	40,456	46,917	61,306	61,559	2.50
Distrito	63,183	74,569	96,451	101,038	2.80

Fuente: INEI Censo de Población 1993 y 2007.

* Proyecciones de Población hecha en el Plan básico de acondicionamiento territorial del distrito de Tambogrande 2005-2011 con la base a la tasa de crecimiento mostrada.

**ANEXO 08.
ORGANIZACIONES RELACIONADAS CON LA PRODUCCIÓN.**

1	Tambogrande	Junta de Usuarios de San Lorenzo (JUSAL)
2	Tambogrande	Asociación de comerciantes del mercado central
1	Cruceta	Asociación Central de productores de Mango ACEPROMANGO
2	Tambogrande	Asociación de ganaderos productores de leche del Valle de San Lorenzo y margen izquierda
3	Tambogrande	Asociación de Productores de Banano Orgánico del Valle de San Lorenzo
4	Malingas	Asociación de Apicultores "El néctar de Malingas"
5	Locuto (Margen Izquierda)	Empresa Ecobosque
6	Locuto (Margen Izquierda)	Santa María de Locuto
7	Tambogrande	Asociación distrital de mujeres ADIMITA
8	Tambogrande	Mercado Mayorista de Frutas
9	Cruceta	Casa del Agricultor.

Elaboración: Propia

**ANEXO 09.
OTRAS ORGANIZACIONES**

1	Locuto (Margen Izquierda)	Asociación de Personas con Discapacidad
2	Tambogrande	Centro de Salud de Tambogrande
3	Tambogrande	Policía Nacional del Perú
4	Tambogrande	Juventud Agraria y Rural Católica JARC
5	Tambogrande	Sindicato de Trabajadores Construcción Civil
6	Locuto (Margen Izquierda)	Comunidad Campesina Apóstol Juan Bautista de Locuto
7	Progreso Bajo (Margen Izquierda)	Comunidad Campesina Castilla
8	Casarana (Margen Izquierda)	Comunidad Campesina José Ignacio Távara Pasapera
9	Tambogrande	Liga Distrital de Fútbol
10	Tambogrande	Liga Distrital de Voleibol
11	Tambogrande	SUTEP Tambo grande
12	Tambogrande	Central Única de Rondas Campesinas y Urbanas
13	Tambogrande	Asociación de Iglesias Evangélicas
14	Tambogrande	Movimiento Regional Agro Si
15	Tambogrande	Partido Aprista Peruano
16	Tambogrande	Movimiento Nueva Izquierda
17	Tambogrande	Organización Política Distrital UPA
18	Tambogrande	Organización política Distrital TCU

Elaboración: Propia

ANEXO 10.
TAMBOGRANDE: PROYECTOS EJECUTADOS EN EL
PERIODO 2007-2010

PROGRAMAS	2010	2009	2008	2007	TOTAL
ENERGÍA	25'548,839	7'335,369	19'410,368	3'752,369	56'046,945
CULTURA Y DEPORTE	2'151,316	3'358,885			5'510,201
TRANSPORTE	2'181,052	94'383,367	4'169,689	17'091,229	11'7825,337
SANEAMIENTO	3'713,578	34'142,370	8'716,611		46'572,559
EDUCACIÓN	11'233,923	12'488,280	22'216,268	602,491	46'540,962
SALUD	5'419,585	2'685,043	2'450,280	786,691	11'341,599
OTROS	16'087,545	19'182,894	19'047,989	563,543	54'881,971
TOTAL	66'335,838	173'576,208	76'011,205	22'796,323	338'719,574

OTROS	2010	2009	2008	2007
PROTECCIÓN SOCIAL	1'089,960	5731,213	1'614,033	
RIEGO	12'922,394	10'520,652		
MEDIO AMBIENTE	398,446	1'173,846	470,524	
TURISMO		40,780		
SEGURIDAD CIUDADANA			269,051	
AGRARIA			10'706,533	563,543
PLANEAMIENTO, GESTIÓN Y RESERVA DE CONTINGENCIA	1'676,745	1'716,403	5'987,848	
SUB TOTAL OTROS	16'087,545	19'182,894	19'047,989	563,543

Fuente: Portal de Transparencia del Ministerio de Economía y Finanzas.

Elaboración: Propia

ANEXO 11
TAMBOGRANDE: TIPO DE VIVIENDA, DURANTE LOS CENSOS DE
POBLACION DE LOS AÑOS 1993 Y 2007.

TIPO DE VIVIENDA								
	TOTAL	CASA INDEPENDIENTE	DEPARTAMENTO EN EDIFICIO	VIVIENDA EN QUINTA	VIVIENDA EN CASA DE VECINDAD	CHOZA O CABAÑA	LOCAL NO DEST. PARA HAB. HUMANA	OTRO TIPO
1993	11406	10970	22	3	74	298	15	24
2007	21203	20979	8	8	9	191	6	2

Fuente: IX Censo de Población y IV de Vivienda 1993, XI Censo de Población y VI de Vivienda 2007 del INEI.

Elaboración: Propia.

ANEXO 12
SAN LORENZO: CONFORMACION DE BLOQUES-ACTUALIZACION.

COMISION DE REGANTES	BLOQUE DE RIEGO	FUENTE DE CAPTACION DE AGUA	N° PREDIOS	AREA TOTAL (has)	AREA BAJO RIEGO (has)
QUIROZ-PAIMAS	BUENOS AIRES-PAIMAS	Canal Derivación Quiroz	51	52.2993	52.2993
	ALGODONAR-GUIR GUIR	Canal Derivación Quiroz	382	394.6920	394.6920
	TUNEL 7-CORRALES	Canal Derivación Quiroz	111	64.9217	64.9217
	LA VICTORIA-CULQUI-ALTO	Canal Derivación Quiroz	215	171.3677	171.3677
	SUB TOTAL		759.00	683.2807	683.2807
CHIPILILICO ALTO	MD TOTORAL-CHIPILILICO	Quebrada Totoral	1.001	1041.9905	808.3190
	MI TOTORAL-CHIPILILICO	Quebrada Totoral	734	704.7124	498.2749
	CANAL HUACHUMA	Rio Chipillico	240	320.6780	235.2694
	MARAY NUEVA ESPERANZA	Rio Chipillico-Qda San Francisco	324	685.7272	369.1067
	SUB TOTAL		2299.00	2753.1081	1910.9700
CHIPILILICO BAJO	CACATURO-CAHUIDE	Canal Cacaturo	234	426.0951	301.5005
	PELINGARA	Rio Chipillico	97	789.4436	355.5054
	SUB TOTAL		331	1215.5387	657.0059
YUSCAY TABLAZO ALTO	27 DE ABRIL	Canal Yuscay	191	1220.1294	900.2198
	CAIDA ALTA YUSCAY	Canal Yuscay	151	1340.1079	1113.5307
	TABLAZO ALTO-CEREZO	Canal Tablazo	118	1412.1768	712.6776
	EX CP4	Canal Tablazo	165	1618.0901	965.7717
	SUB TOTAL		625.00	5590.5042	3692.1998
TEJEDORES	TEJEDORES	Estruc. El Partidor	199	2205.1808	1636.3178
	SUB TOTAL		199	2205.1808	1636.3178
TJ-05	TJ-05	Estruc. El Partidor	101	869.0543	721.6986
	SUB TOTAL		101.00	869.0543	721.6986
SAN ISIDRO I-II	SAN ISIDRO I-II	Canal Tambogrande	216	1794.4290	1182.6705
	SAN ISIDRO I-II	TG23.5 Canal Tambogrande	72	786.3135	630.7486
	TG-8,4	TG 8.4 Canal Tambogrande	240	2268.0593	1447.6572
	TG-10,4	TG 10.4 Canal Tambogrande	256	2616.7790	1578.7562
	6,9 UNIVERSIDAD MONICAS	6,9 UNIVERSIDAD MONICAS	235	2076.0266	1369.8284
	SUB TOTAL		1019.00	9541.6074	6209.6609

TG MALINGAS	STA ROSA DE YARANCHE	Canal Tambogrande	80	495.9696	392.2190
	TG 23.5	TG 23.5 Canal Tambogrande	146	1530.9156	1094.7359
	SAN MIGUEL	Canal Tambogrande	170	1672.1707	1318.4544
	SAN GUILLERMO	Canal Tambogrande	67	599.2815	553.6568
	SUB TOTAL		463.00	4298.3374	3359.0661
M-MALINGAS	MALINGAS ALTO	Canal Malingas	78	597.6774	436.6206
	M 19.9	Canal Malingas	352	2154.4875	1582.0674
	MALINGAS MEDIO	Canal Malingas	286	1257.5088	892.4187
	MALINGAS BAJO	Canal Malingas	638	1529.7497	1375.6374
	SUB TOTAL		1354.00	5539.4234	4286.7441
HUALTACO I- II-IV	HUALTACO IV	Canal Tablazo	192	1348.7322	980.4117
	HUALTACO I (T 15.8)	Canal Tablazo Lat. 15.8	250	1393.8364	1170.3513
	HUALTACO II B	Lat. 15.8	400	2338.2215	1723.4125
	HUALTACO II A	Lat. 15.8	358	2455.4858	1841.4121
	SUB TOTAL		1200.00	7536.2759	5715.5876
HUALTACO III	5+838	Lat. TG 10	211	954.1207	641.1348
	9+128	Lat. TG 10	262	2584.3902	1730.7331
	SUB TOTAL		473.00	3538.5109	2371.8679
SOMATE ALTO	T 23.8	Canal tablazo Lat. 23.8	33	292.6867	205.8535
	T 26.7	Canal tablazo Lat. 26.7	74	876.2999	550.5685
	T 31.7	Canal tablazo Lat. 31.7	40	690.5997	430.4308
	SUB TOTAL		147.00	1859.5863	1186.8528
SOMATE BAJO	12+600	Canal tablazo Lat. 31.7	96	741.3987	527.1955
	LA CHANCADORA	Canal tablazo Lat. 31.7	89	1076.8218	665.2490
	SUB TOTAL		185.00	1818.2205	1192.4445
VALLE DE LOS INCAS	T 22.5	Canal tablazo Lat. 22.5	218	1666.0654	996.7751
	T 27.0	Canal tablazo Lat. 27	500	2350.0981	1578.3430
	T 28.0	Canal tablazo Lat. 28	410	1257.3140	934.1560
	T 31.6	Canal tablazo Lat. 31.6	370	2501.3263	1369.2124
	SUB TOTAL		1498.00	7774.8038	4878.4865
ALGARROBO- VALLE HERMOSO	EL PAPAYO	Canal tablazo	183	1279.6726	890.1356
	AL ALGARROBO	Canal tablazo	237	1814.2740	1070.7712
	T 50.0-VALLE HERMOSO	Canal tablazo	751	3742.4194	1854.0216
	RIO PIURA	Rio Piura	395	876.0533	211.7028
	SUB TOTAL		1566.00	7712.4193	4026.6312
TOTAL			12,219.00	62,935.8517	42,528.8144

FUENTE: Junta de Usuarios San Lorenzo-Docmento "Actualización de la propuesta de asignación de agua en bloques (volúmenes anuales y mensuales) para la consolidación de la formalización de derechos de uso de agua en el valle de San Lorenzo".

ANEXO 13.

TRANSFERENCIA POR CANON Y SC Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR GOBIERNO LOCAL DE PIURA						
MILES DE SOLES						
Piura	Monto Habilitado	Monto Habilitado	Población	Población	Canon/Hbt. 2011	Canon/Hbt. 2012
Distrito	2011	25/10/2012	2011	2012		
PIURA	20153284.2	16144361.7	284198	288489	70.91	55.96
CASTILLA	9676691.4	7042372.7	135042	137086	71.66	51.37
CATACAOS	7645458.6	6909525.8	70570	71142	108.34	97.12
CURA MORI	2073293.8	3015732.1	18042	18196	114.91	165.74
EL TALLAN	998998.2	626381.2	4946	4950	201.98	126.54
LA ARENA	5663870.9	3104331.7	36646	36897	154.56	84.14
LA UNION	2921400.8	2748639.2	38821	39276	75.25	69.98
LAS LOMAS	4363130.5	2268086.7	27320	27192	159.70	83.41
TAMBOGRANDE	10594956.8	13043905.2	108645	111209	97.52	117.29
AYABACA	11515887.9	11912945.2	39229	39022	293.56	305.29
FRIAS	6978027.8	5756259.1	23994	24055	290.82	239.30
JILILI	699504.3	672903.6	2920	2884	239.56	233.32
LAGUNAS	2517340.0	2323512.2	7042	7096	357.48	327.44
MONTERO	1900005.0	2092668.3	7141	7026	266.07	297.85
PACAIPAMPA	8155528.9	7357214.3	25217	25120	323.41	292.88
PAIMAS	2361221.8	2261718.2	10143	10193	232.79	221.89
SAPILICA	3812546.1	3427749.8	11835	11928	322.14	287.37
SICCHEZ	570649.4	531555.9	2122	2063	268.92	257.66
SUYO	3320824.7	2537850.7	12328	12321	269.37	205.98
HUANCABAMBA	11316916.9	8481535.4	30787	30703	367.59	276.24
CANCHAQUE	2399348.3	3682163.8	8756	8626	274.02	426.87
EL CARMEN DE LA FRONTERA	4057213.0	8469437.8	13471	13572	301.18	624.04
HUARMACA	11944615.0	12718521.8	40994	41069	291.37	309.69
LALAQUIZ	1621482.1	1600747.7	4962	4877	326.78	328.22
SAN MIGUEL DE EL FAIQUE	2777184.2	2442994.1	9207	9156	301.64	266.82
SONDOR	2642551.5	2363683.8	8626	8613	306.35	274.43
SONDORILLO	3110809.5	3061574.2	10820	10807	287.51	283.30
CHULUCANAS	16596268.2	18649001.9	77561	77248	213.98	241.42
BUENOS AIRES	2002991.6	1743089.7	8523	8388	235.01	207.81
CHALACO	2819336.7	2481256.8	9530	9395	295.84	264.10
LA MATANZA	3795874.9	3546161.8	13054	12984	290.78	273.12
MORROPÓN	3663315.3	3218922.8	14518	14417	252.33	223.27
SALITRAL	2239248.5	2379614.9	8615	8566	259.92	277.80
SAN JUAN DE BIGOTE	2128661.3	2425580.9	6891	6811	308.90	356.13
SANTA CATALINA DE MOSSA	1210419.3	1192197.9	4269	4226	283.54	282.11
SANTO DOMINGO	2062669.1	3154262.3	7722	7593	267.12	415.42
YAMANGO	3037392.0	2697104.9	9952	9858	305.20	273.60
PAITA	28748112.4	30483049.2	83348	85757	344.92	355.46
AMOTAPE	1423948.8	1531020.6	2348	2339	606.45	654.56
ARENAL	1127359.6	1051992.4	1069	1053	1054.59	999.04

ANEXO 14.

PROGRAMACION DE SIEMBRAS-CAMPAÑA AGRICOLA 2011/2012.

CULTIVOS	TOTAL CAMPAÑA 2011/2012	AGENCIAS AGRARIAS (HAS)						
		PIURA	CHIRA	SAN LORENZO	CHULUCA NAS	HUANCA BAMBA	HUARMA CA	AYABACA
C.	51,006	2,739	5,301	28,032	7,199	4,589	1,322	1,824
PERMANENTES								
Chirimoya	446	-	-	-	81	120	10	235
Cocotero	177	8	67	20	82	-	-	-
Limón Acido	15,785	678	3,734	9,839	1,474	30	10	20
Lúcuma	128	-	-	-	66	9	4	49
Mango	21,812	652	514	17,190	3,341	80	10	25
Mango ciruelo	265	-	250	-	15	-	20	-
Naranja	556	6	14	45	113	284	6	74
Palto	650	42	118	150	200	115	-	19
Vid	2,606	1,302	574	350	380	-	-	-
Tamarindo	256	51	30	80	95	-	2	-
Cacao	599	-	-	288	238	45	1,260	26
Café	7,726	-	-	70	1,114	3,906	-	1,376
C. SEMI PERM.	34,160	370	17,493	1,944	4,151	2,911	3,794	3,497
Maracuyá	865	25	114	625	56	43	2	-
Granadilla	244	-	-	3	31	134	10	66
Papayo	140	50	37	30	12	11	1,200	-
Plátano	11,973	89	6,094	426	2,476	848	-	840
Piña	41	-	-	-	41	-	-	-
Tuna	221	-	-	-	-	180	-	41
Espárrago	87	87	-	-	-	-	1,382	-
Caña Alcohol	5,315	-	-	540	765	1,109	-	1,519
Caña de azúcar	11,035	-	11,035	-	-	-	-	-
Alfalfa	109	45	-	-	-	64	1,200	-
Pasto Elefante	4,130	74	213	320	770	522	-	1,031
CULT. TRANSITORIOS	118,591	41,089	15,665	18,167	18,879	13,217	3,022	8,552
CEREALES	82,649	24,795	12,245	15,375	15,744	7,244	2,245	5,001
Arroz Cáscara	42,136	15,450	11,245	9,610	5,257	194	40	340
Cebada Grano	317	-	-	15	85	87	12	118
Maíz A. Duro	17,507	9,345	1,000	2,780	2,407	427	133	1,415
Maíz Amiláceo	14,062	-	-	2,580	4,745	3,782	900	2,055
Trigo	8,627	-	-	390	3,250	2,754	1,160	1,073
FRUTAS	324	134	110	80	-	-	-	-
Melón	90	-	30	60	-	-	-	-
Sandia	234	134	80	20	-	-	-	-
HORTALIZAS	2,400	1,585	470	-	145	155	10	35
Aji	1,479	1,319	60	-	100	-	10	-
Ajo	109	-	150	-	45	32	-	22
Cebolla	329	179	100	-	-	-	-	-
Maíz Choclo	100	-	80	-	-	-	-	-
Tomate	177	87	80	-	-	-	-	10
Zanahoria	206	-	-	-	-	123	-	3
MENESTRAS	14,840	3,526	700	1,829	2,085	3,450	681	2,569
Arveja Grano Seco	4,505	-	-	470	595	1,265	267	1,908
Frijol Grano Seco	3,597	-	-	389	690	1,631	350	537
Frijol Castilla	5,483	3,526	700	625	460	172	-	-
Frijol de Palo	560	-	-	255	305	-	-	-
Haba Grano Seco	695	-	-	90	35	382	64	124
Zarandaja	-	-	-	-	-	-	-	-
TUBEROSAS Y RAICES	4,888	69	1,240	213	640	2,133	86	507
Camote	1,577	47	1,200	68	78	133	13	38
Oca	262	-	-	145	53	187	9	22
Olluco	327	-	-	-	71	213	35	34
Papa	1,621	-	-	-	53	1,418	29	115
Yuca	1,101	22	40	-	385	182	-	298
INDUSTRIALES	13,490	10,980	900	670	265	235	-	440
Algodón Rama	12,125	10,820	800	300	205	-	-	-
Maní	600	60	-	110	-	-	-	430
Marigold	390	90	100	200	-	-	-	-
Soya	375	10	-	60	60	235	-	10
TOTAL	203,757	44,198	38,459	48,143	30,229	20,717	8,138	13,873

Fuente: Dirección Regional de Agricultura-Agosto de 2011.

ANEXO 15.

AÑO	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO
	Ctvs.US\$/lb	US\$/OzTr	Ctvs.US\$/lb	US\$/OzTr	Ctvs.US\$/lb	Ctvs.US\$/lb
1995	133.18	384.52	46.78	5.19	28.62	281.82
1996	104.14	388.25	46.52	5.19	35.12	279.62
1997	103.28	331.56	59.75	4.89	28.32	256.09
1998	75.02	294.48	46.46	5.54	23.98	251.3
1999	71.32	279.17	48.82	5.25	22.8	245.07
2000	82.24	279.37	51.16	5	20.59	246.57
2001	71.6	271.23	40.17	4.39	21.6	203.4
2002	70.74	310.13	35.32	4.63	20.53	184.18
2003	80.7	363.62	37.54	4.91	23.36	222.03
2004	129.99	409.85	47.53	6.69	40.21	383.13
2005	166.87	445.47	62.68	7.34	44.29	334.84
2006	304.91	604.58	148.56	11.57	58.5	398.29
2007	322.93	697.41	147.07	13.42	117.03	659.47
2008	315.51	872.72	85.04	15.01	94.83	839.6
2009	233.52	973.62	75.05	14.68	77.91	615.83
2010	342.28	1225.29	98.18	20.19	97.61	926.63
2011	400.2	1569.53	99.5	35.17	108.97	1183.96

Fuente: www.minem.gob.pe.

ANEXO 16.

MATRÍCULA	Total	Gestión		Área		Sexo	
		Pública	Privada	Urbana	Rural	Masculino	Femenino
Total Básica Regular	24,926	23,814	1,112	14,844	10,082	13,073	11,853
Inicial	3,967	3,768	199	2,126	1,841	2,078	1,889
Primaria	14,137	13,629	508	7,662	6,475	7,384	6,753
Secundaria	6,822	6,417	405	5,056	1,766	3,611	3,211

Fuente: MINISTERIO DE EDUCACIÓN.

ANEXO 17.
MATRIZ DE CONSISTENCIA.

Pregunta General	Objetivo General	Hipótesis General
¿De qué manera el potencial actual del Distrito de Tambogrande entendido como capital: físico, económico, financiero y social contribuye a mejorar las condiciones de vida de su población?	Identificar y evaluar el potencial físico, económico y social que tiene el Distrito de Tambogrande para potenciar su desarrollo.	El desarrollo del Distrito de Tambogrande, depende del aprovechamiento racional de los recursos físicos, económicos, financiero, social y de las capacidades humanas.
Preguntas Específicas	Objetivos específicos	Hipótesis Específicas
	1) Sistematizar un marco teórico pertinente a la temática de la presente investigación.	
1) ¿Cuáles son los recursos que tienen utilización económica para el desarrollo del Distrito?	2) Determinar las características de las potencialidades con que cuenta el Distrito de Tambogrande para su desarrollo.	1) Los niveles de educación y organización que presenta como capital social el Distrito de Tambogrande; constituyen determinantes básicos para potenciar el desarrollo del Distrito.
2) ¿Qué capital social potencial para el desarrollo interior del distrito se cuenta?	3) Identificar y Describir la inversión local en Infraestructura económica con que cuenta el Distrito de Tambogrande como base para su desarrollo.	2) Las inversiones en carreteras vecinales, energía, activos de las familias y la instalación de empresas son los medios de la infraestructura económica; tanto de inversión pública y privada, que conlleva al incremento de las potencialidades en capital físico necesario para el desarrollo del Distrito de Tambogrande.
3) ¿Se dan las condiciones necesarias de infraestructura básica para el desarrollo económico local?	4) Identificar la disponibilidad de los recursos naturales, que constituyen el potencial con los que cuenta el Distrito para su desarrollo económico.	3) El incremento en los niveles de superficie agrícola utilizada, agua, clima productividad y reservas en minería; son parte de las potencialidades que apoyan el desarrollo al Distrito de Tambogrande, limitadas por las condiciones sociales, económicas y ambientales para su uso.
4) ¿Cuáles son las perspectivas de desarrollo del distrito?	5) Establecer las condiciones financieras y las características del servicio determinantes para acrecentar las potencialidades del Distrito de Tambogrande.	4) La escasa disponibilidad de infraestructura para operaciones financieras y el nivel de ahorro y colocaciones con que cuenta el Distrito de Tambogrande; constituyen una limitante para su Desarrollo.
	6) Elaborar las principales implicancias de política que se derivan de la presente investigación.	

Elaboración: Propia.